

# MODULHANDBUCH

  

# MASTER OF SCIENCE IN MANAGEMENT

(gültig ab SoSe 2025)

Stand: 08.04.2025

## Inhaltsverzeichnis

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Studienaufbau .....</b>                                 | <b>3</b>   |
| <b>1. Management .....</b>                                 | <b>4</b>   |
| 1.1. Kernmodule .....                                      | 4          |
| 1.2. Spezialisierungsmodule .....                          | 13         |
| 1.2.1. Logistics and Management .....                      | 13         |
| 1.2.2. Information Systems .....                           | 20         |
| 1.2.3. General Management .....                            | 40         |
| 1.2.4. Marketing .....                                     | 46         |
| 1.2.5. Cross-Channel Management and Social Media .....     | 53         |
| 1.2.6. Management and Digital Transformation .....         | 59         |
| 1.2.7. Quantitative Methods .....                          | 61         |
| 1.3. Forschungsmodul .....                                 | 73         |
| <b>2. Freier Teil .....</b>                                | <b>74</b>  |
| 2.1. Betriebswirtschaftliche Module .....                  | 74         |
| 2.1.1. Financial Accounting .....                          | 74         |
| 2.1.2. Taxation .....                                      | 86         |
| 2.1.3. Corporate Governance .....                          | 94         |
| 2.1.4. Management Accounting .....                         | 99         |
| 2.1.5. Accounting .....                                    | 104        |
| 2.1.6. Financial Services .....                            | 108        |
| 2.1.7. Corporate Finance .....                             | 111        |
| 2.2. Volkswirtschaftliche Module .....                     | 117        |
| 2.2.1. International Economics .....                       | 117        |
| 2.2.2. Public Policy .....                                 | 127        |
| 2.3. Nicht-wirtschaftswissenschaftliche Module .....       | 137        |
| 2.3.1. Informatik .....                                    | 137        |
| 2.3.2. Mathematik .....                                    | 144        |
| 2.3.3. Training emotionaler und sozialer Kompetenzen ..... | 150        |
| 2.3.4. Psychologie .....                                   | 154        |
| 2.4. Wirtschaftswissenschaftliches Tutoriumsmodul .....    | 157        |
| <b>Legende .....</b>                                       | <b>159</b> |

# STUDIENAUFBAU

Das Studium gliedert sich in folgende Bereiche:

## **1. Management**

1.1. Kernmodule

1.2. Spezialisierungsmodule

1.3. Forschungsmodul

## **2. Freier Teil**

2.1. Betriebswirtschaftliche Module

2.2. Volkswirtschaftliche Module

2.3. Nicht-wirtschaftswissenschaftliche Module

2.4. Wirtschaftswissenschaftliches Tutoriumsmodul

2.5. Training emotionaler und sozialer Kompetenzen

Aus dem Bereich Management sind

- mindestens vier Kernmodule im Gesamtumfang von 24 Leistungspunkten zu wählen,
- mindestens sechs Spezialisierungsmodule im Gesamtumfang von 36 Leistungspunkte zu absolvieren und
- ein Forschungsmodul im Gesamtumfang von 12 Leistungspunkten zu absolvieren.

Aus dem Freien Teil können Module im Gesamtumfang von maximal 18 Leistungspunkten aus den aufgeführten wirtschaftswissenschaftlichen und nicht-wirtschaftswissenschaftlichen Angeboten gewählt werden, wobei höchstens 12 Leistungspunkte aus dem nicht-wirtschaftswissenschaftlichen Bereich stammen dürfen. Das wirtschaftswissenschaftliche Tutoriumsmodul kann nur einmal absolviert werden.

Soweit in einem Modul Leistungen während der Vorlesungszeit zu erbringen sind (insbesondere Hausarbeiten, Referate, Präsentationen), erfolgt die Prüfungsanmeldung im Zuge der Lehrveranstaltungsanmeldung.

# 1. MANAGEMENT

## 1.1. Kernmodule

Es sind mindestens vier Kernmodule im Gesamtumfang von 24 Leistungspunkten zu wählen.

| Management Science/Operations Research |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)       | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.3110                          | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Semester                               | 1. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                     | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                        | Management Science/Operations Research (03.996.3110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
|                                        | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                        | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                     | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
|                                        | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 3.                                     | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
|                                        | Erweiterung der Kenntnisse in Wirtschaftsinformatik und Logistikplanung. Vermittlung der Fähigkeit, praktische Probleme der Logistikplanung zu erfassen, zu modellieren und mit wissenschaftlichen Modellen und Methoden eigenständig Lösungen zu entwickeln bzw. solche Prozesse beratend zu begleiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 4.                                     | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                        | Behandelt werden zentrale Grundlagen auf dem Gebiet der Logistikplanung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|                                        | Die Lehrveranstaltung ist als Grundlagenveranstaltung konzipiert und stellt die fundamentalen Modelle und Methoden bereit, wie sie in weiterführenden Veranstaltungen des Logistikmanagements benötigt werden. Viele wichtige ökonomische und technische Entscheidungsprobleme sind so komplex, dass sie nicht durch simples Aufstellen, Bewerten und Auswählen von Handlungsalternativen gelöst werden können. Die Lehrveranstaltung vermittelt hierzu Modelle und Verfahren zur Entscheidungsunterstützung aus dem Bereich der Optimierung, die zur besseren Beschreibung, Analyse, Planung und Steuerung von entsprechenden Prozessen dienen. Anwendungsbereiche liegen in Produktion und Logistik, aber auch in den Gebieten Qualitätssicherung, Marketing, Investitions- und Finanzplanung, Projektplanung, Telekommunikation, Gesundheitswesen, Banken und Versicherungen, in technischen Anwendungen und in den Natur- und Sozialwissenschaften. |                                          |                                             |                         |
| 5.                                     | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Pflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>Als Kernmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftswissenschaftliche Informatik.</li> <li>HF Master of Education Informatik (Wirtschaftsinformatik).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 6.                                     | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
|                                        | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 7.                                     | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                        | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 8.                                     | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
|                                        | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|                                        | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                        | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
|                                        | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|                                        | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                             |
|     | 6 von 120 Leistungspunkten.                                            |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                         |
|     | Jährlich im Wintersemester.                                            |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b> |
|     | Prof. Dr. Stefan Irnich.                                               |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                          |
|     | Unterrichtssprache: Englisch.                                          |

| Entwicklung von betrieblichen Informationssystemen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)                   | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.3210                                      | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Semester                               | 1. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                                 | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                                    | Entwicklung von betrieblichen Informationssystemen (03.996.3210)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                                    | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                                    | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                                 | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|                                                    | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 3.                                                 | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
|                                                    | Erweiterung der Kenntnisse in Wirtschaftsinformatik und Logistikplanung. Vermittlung der Fähigkeit, praktische Probleme der Wirtschaftsinformatik und der Logistikplanung zu erfassen, zu modellieren und mit wissenschaftlichen Modellen und Methoden eigenständig Lösungen zu entwickeln bzw. solche Prozesse beratend zu begleiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 4.                                                 | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
|                                                    | In der Lehrveranstaltung sollen die Studierenden Fähigkeiten zur Konzeption und Auswahl betrieblicher Informationssysteme entwickeln. Hierbei sollen neben fachlichen Anforderungen auch technische Notwendigkeiten sowie Effizienz und Wartungsfreundlichkeit berücksichtigt werden. Die Studierenden sollen die grundlegenden Aktivitäten der daten- und funktionsgetriebenen Entwicklung sowie die zugehörigen Konzepte, Methoden und Techniken lernen sowie die Fähigkeit erwerben, diese Konzepte und Methoden für den Entwurf einfacher betrieblicher Informationssysteme praktisch anzuwenden. Hierzu gehört insbesondere auch die Modellierung von Informationssystemen mit Hilfe von Diagrammen der Unified Modeling Language (UML). Die Kenntnisse werden im Rahmen einer praxisorientierten Fallstudie angewendet. Im Rahmen der vorlesungsbegleitenden Übung entwickeln die Studierenden in Gruppen unter Betreuung des Dozenten ein selbst gewähltes webbasiertes Anwendungssystem. Alle Kenntnisse und Fähigkeiten, die für die Erstellung des Anwendungssystems notwendig sind, werden in der Vorlesung/Übung vermittelt. |                                          |                                             |                         |
| 5.                                                 | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Kernmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftswissenschaftliche Informatik.</li> <li>• HF Master of Education Informatik (Wirtschaftsinformatik).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 6.                                                 | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
|                                                    | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 7.                                                 | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                                    | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 8.                                                 | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|                                                    | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|                                                    | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                                    | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
|                                                    | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                                    | Hausarbeit (50%) und Referat (50%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 9.                                                 | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|                                                    | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 10.                                                | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
|                                                    | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 11.                                                | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
|                                                    | Prof. Dr. Franz Rothlauf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                   |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li><li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li></ul> |

| Organizational Behavior          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.996.4021                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               |
|                                  | Organizational Behavior (03.996.4021)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Studierende sollen in der Veranstaltung grundlegende Bestimmungsgrößen des Verhaltens in Organisationen kennenlernen. Auf der Basis konzeptioneller und empirischer Befunde erarbeiten sie relevante Einflussfaktoren auf Individueller, Gruppen- und Organisationsebene und sollen verstehen, welche Wechselwirkungen zwischen diesen Ebenen bestehen. Die Teilnehmer lernen organisationales Verhalten als komplexes Phänomen kennen und sollen sich vor diesem Hintergrund kritisch mit der Frage auseinandersetzen, welche Ansatzpunkte Organisationen zur Beeinflussung des Verhaltens ihrer Mitarbeiter haben.<br><br>In Gruppenarbeit bearbeiten und präsentieren die Studierenden praxisnahe Fallstudien, durch die sie Vorlesungsinhalte vertiefen und reflektieren. |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Individuumsebene (z.B. Persönlichkeit, Wahrnehmung, Motivation, Einstellung, Stress)</li> <li>Gruppenebene (z.B. Kommunikation, Entscheidungsprozesse, Führung, Macht und Mikropolitik)</li> <li>Organisationsebene (z.B. Organisationsstrukturen und -kulturen)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Kernmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min, 60%) und Referat in Form einer Fallstudienpräsentation (40%).<br>Die Fallstudie und die Klausur müssen im gleichen Semester bestanden werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Jana Oehmichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>Empfohlene Literatur: Robbins, S. P., &amp; Judge, T. A. (2012). Organizational Behavior, 15. Aufl., Prentice Hall</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |



| International Market-Oriented Management |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)            | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.03.996.4110                            | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 Semester                            | 1. Semester                              | 6 LP                   |
| 1.                                       | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Kontaktzeit</b>                    | <b>Selbststudium</b>                     | <b>Leistungspunkte</b> |
|                                          | International Market-Oriented Management (03.996.4110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                        |
|                                          | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
|                                          | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
| 2.                                       | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
|                                          | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                        |
| 3.                                       | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                        |
|                                          | Studierende wenden die vorhandenen Grundlagen-Kenntnisse aus dem Bachelor-Studium im Bereich des Internationalen Managements und Marketings an und vertiefen diese anhand aktueller Fragestellungen und Beispiele aus dem internationalen Marketing. Sie entwickeln daraus ein tiefergehendes Verständnis für die internationale Unternehmenstätigkeit vor dem Hintergrund des verstärkt globalen Wettbewerbs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                        |
| 4.                                       | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                        |
|                                          | Diese Veranstaltung zielt darauf ab, das Zusammenwirken des absatzwirtschaftlichen Instrumentariums zu verdeutlichen. Darüber hinaus soll der Bezug zum strategischen Management diskutiert werden. Hierbei geht es vor allem darum, den Studierenden einen Überblick über die marktorientierte Steuerung eines Unternehmens zu vermitteln. Basierend auf ausgewählten Ansätzen zu aktuellen Themen sollen praxisnahe Fragestellungen zum sehr breiten Themenspektrum der marktorientierten Unternehmenssteuerung beantwortet werden. Die Veranstaltung ist sehr anwendungsnah gestaltet. Daher werden Konzepte und Instrumente nicht nur theoretisch dargestellt; vielmehr erhalten die Teilnehmer präsente Beispiele aus der Wirtschaft. Die Veranstaltung beginnt mit einem einführenden Überblick über Grundlagen des strategischen Managements. Des Weiteren werden Methoden und Instrumente des strategischen Managements auf Geschäftsfeldebene und im Anschluss auf Unternehmensebene thematisiert. |                                       |                                          |                        |
| 5.                                       | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                        |
|                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Kernmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
| 6.                                       | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                        |
|                                          | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                        |
| 7.                                       | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
|                                          | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                        |
| 8.                                       | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                        |
|                                          | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                        |
|                                          | Bearbeitung von Reading Lectures und Abgabe einer schriftlich ausgearbeiteten Case Study in Gruppenarbeit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |
|                                          | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
|                                          | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                        |
|                                          | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |
|                                          | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
| 9.                                       | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |
|                                          | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                        |
| 10.                                      | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                        |
|                                          | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                        |
| 11.                                      | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                        |
|                                          | Prof. Dr. Frank Huber.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                        |
| 12.                                      | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                        |
|                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |

| Decision-Making and Consumer Psychology |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)        | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.4300                           | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 Semester                               | 1. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                      | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                         | Decision-Making and Consumer Psychology (03.996.4300)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                         | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                         | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                      | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 3.                                      | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand problems and choice decisions in retail environments</li> <li>• Learn to know different decision-making styles</li> <li>• Critically discuss managerial instruments that influence consumer decisions</li> <li>• Get an overview of typical choice biases and irrational consumer behavior in retailing</li> <li>• Discuss implications of decision-making biases for society</li> <li>• Develop capabilities to improve own decision-making</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 4.                                      | <b>Inhalte</b><br>Individual decisions by managers and consumers shape the retail environment, but also the daily living in general. This course provides insights into decision-making processes from both a psychological and managerial point-of-view. Specifically, people use different decision-making styles to solve problems that they encounter. The lecture will give insights into the outcomes of different decision-making styles for different types of problems and how coordinated decision-making processes can be optimized. Moreover, decision-making will be analyzed at different levels of the retail environment. On the managerial level, managers are required to constantly make decisions with regards to collaboration with suppliers and the coordination of the demand side. This course will give an overview of different phenomena that can support decision-making in companies. Furthermore, consumers have to make multiple decisions during their information search, purchase and consumption. Students will learn to know how consumer decisions deviate from optimal choices due to irrational decision-making. Finally, an ongoing debate in public policy discusses whether and how consumers should be nudged towards making more sustainable choices. Students will participate in this discussion by exploring how interventions influence consumers' choice outcomes. In sum, this course will give insights into decisions and choice biases regarding 1) general psychological mechanisms, 2) outcomes at the managerial level, 3) consumer outcomes, and 4) societal outcomes. The overall aim of this course is to highlight the role of conscious and unconscious information processing, and how people can make better decisions in various domains. The course is useful to guide future managers in their daily problem-solving in companies. |                                          |                                             |                         |
| 5.                                      | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Kernmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 6.                                      | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 7.                                      | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
| 8.                                      | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 9.                                      | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
| 10.                                     | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                              |
|     | Prof. Dr. Oliver Emrich.                                                                                                                                            |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                       |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul> |

| Management in der Digitalen Transformation |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.996.4410                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                                         | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        |
|                                            | Management in der Digitalen Transformation (03.996.4410)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|                                            | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                            | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                                         | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
|                                            | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |
| 3.                                         | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
|                                            | Die Studierenden entwickeln Gestaltungskompetenzen für das Management in der digitalen Transformation. Durch die Veranstaltung werden die Studierenden befähigt, die Implikationen der digitalen Transformation für das Management auf unterschiedlichen Organisationsebenen (z.B. Unternehmensebene, Individuumsebene, Technologie) zu analysieren und Ansatzpunkte für das unternehmerische Handeln abzuleiten.                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
| 4.                                         | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                            | Überblick und aktueller Stand der digitalen Transformation; Technologische Grundlagen und Trends; Wettbewerb in der digitalen Ökonomie; Strategieentwicklung im Kontext der Digitalisierung; Digitale Geschäftsmodelle; Management digitaler Innovation; Auswirkungen auf die Organisationsgestaltung; Auswirkungen auf Führung und Personalmanagement; Digitaler Wandel und Veränderungsmanagement; Digitale Arbeitsgestaltung; Datenbasierte Unternehmensentscheidungen; Implikationen für Wirtschaftspolitik und Regulierung |                              |                                          |                                             |
| 5.                                         | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
|                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Kernmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
| 6.                                         | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
|                                            | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 7.                                         | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                            | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 8.                                         | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
|                                            | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
|                                            | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                            | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                            | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|                                            | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min, 60%) und Referat in Form einer Fallstudie (40%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 9.                                         | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
|                                            | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
| 10.                                        | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                            | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
| 11.                                        | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                            | Prof. Dr. Andranik Tumasjan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
| 12.                                        | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
|                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |

## 1.2. Spezialisierungsmodule

Es sind mindestens 6 Spezialisierungsmodule im Gesamtumfang von 36 Leistungspunkten zu absolvieren.

### 1.2.1. Logistics and Management

| Transportation I               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StI Ne) | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.03.996.3120                  | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 Semester                            | 2. Semester                              | 6 LP                   |
| 1.                             | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Kontaktzeit</b>                    | <b>Selbststudium</b>                     | <b>Leistungspunkte</b> |
|                                | Transportation I (03.996.3120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                        |
|                                | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
|                                | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
| 2.                             | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                        |
|                                | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                        |
| 3.                             | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                        |
|                                | Die Studierenden sollen lernen, was typische Planungsaufgaben der Transportlogistik sind. Sie sollen die in der Praxis anzutreffenden Problemstellungen klassifizieren und in Modelle einordnen können. Sie erhalten einen Überblick über die heutzutage anwendbaren Lösungsverfahren, wie sie in IT-Systemen zur Transportplanung und -disposition eingesetzt werden.                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
| 4.                             | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                        |
|                                | Behandelt werden Modelle und Verfahren für die Standardprobleme der taktischen und operativen Transportplanung wie Netzflussprobleme, Rundreiseprobleme, Briefträgerprobleme, Tourenplanungsprobleme. Im Einzelnen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                        |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategische, taktische und operative Planungsprobleme in der Transportlogistik, rollierende Planung;</li> <li>• Wege, Minimal-spannende Bäume, Traveling Salesman Probleme und praxisrelevante Erweiterungen des TSP (insb. Zeitfenstern und Präzedenzen), Vehicle Routing Probleme, Briefträgerprobleme.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                        |
| 5.                             | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftswissenschaftliche Informatik.</li> </ul> |                                       |                                          |                        |
| 6.                             | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                        |
|                                | Vorkenntnisse aus der Veranstaltung Operations Research/Management Science.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
| 7.                             | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |
|                                | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
| 8.                             | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                        |
|                                | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                        |
|                                | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |
|                                | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
|                                | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                        |
|                                | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                        |
| 9.                             | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |
|                                | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
| 10.                            | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                        |
|                                | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
| 11.                            | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
|                                | Prof. Dr. Stefan Irnich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <p><b>Sonstige Informationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ [Domschke 2007] Domschke, W.: Logistik: Transport. 5. Auflage, München, Wien : Oldenbourg, 2007. – ISBN 978-3-486-58290-1</li> <li>○ [Domschke und Scholl 2010] Domschke, W. ; Scholl, A.: Logistik: Rundreisen und Touren. 5. Auflage. München, Wien : Oldenbourg, 2010. – ISBN 978-3-486-59093-7</li> <li>○ [Grünert und Irnich 2005] Grünert, T. ; Irnich, S.: Optimierung im Transport Band I: Grundlagen. Aachen : Shaker Verlag, 2005</li> <li>○ [Grünert und Irnich 2005] Grünert, T. ; Irnich, S.: Optimierung im Transport Band II: Wege und Touren. Aachen : Shaker Verlag, 2005</li> <li>○ [Toth and Vigo, 2014] Toth, P. and Vigo, D.: Vehicle Routing: Problems, Methods, and Applications. Philadelphia: SIAM, 2014. – ISBN 978-1-611973-58-7</li> </ul> </li> </ul> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Transportation II                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.3122                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Transportation II (03.996.3122)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Projektseminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden sollen lernen in der Praxis anzutreffende Problemstellungen aus dem Bereich der Tourenplanung zu klassifizieren und zu modellieren. Sie erhalten einen Überblick über moderne Lösungsverfahren, wie sie in IT-Systemen zur Tourenplanung eingesetzt werden. Exemplarisch werden algorithmische Komponenten am PC umgesetzt (programmieren, erweitern und testen).                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Behandelt werden zentrale Grundlagen auf dem Gebiet der Tourenplanung: Klassische Varianten des Tourenplanungsproblems, Komponenten moderner exakter Lösungsverfahren, Kürzeste-Wege-Probleme mit Ressourcenbeschränkungen, Komponenten moderner heuristischer Lösungsverfahren und aktuelle Trends der Transportlogistik (z.B. Ridesharing, Elektrofahrzeuge, Nachhaltigkeitsaspekte, ...). In der Übung werden nach dem Prinzip „Learning by Doing“ (Fallstudien) exemplarisch von den Studierenden neue Komponenten von Lösungsverfahren entwickelt, am PC umgesetzt und analysiert (PC Pool). |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftswissenschaftliche Informatik.</li> </ul>                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Vorkenntnisse aus der Veranstaltung Operations Research/Management Science und Transportlogistik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min, 50%) und Referat in Form einer Präsentation der Gruppenarbeit (50%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Stefan Irnich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li><li>• Empfohlene Literatur:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Costa, L., Contardo, C., and Desaulniers, G. (2019). Exact branch-price-and-cut algorithms for vehicle routing. <i>Transportation Science</i>, 53(4), 946–985.</li><li>○ Desaulniers, G., Desrosiers, J., Ioachim, I., M. Solomon, M., Soumis, F., and Villeneuve, D. (1998). A unified framework for deterministic time constrained vehicle routing and crew scheduling problems. In T. G. Crainic and G. Laporte, editors, <i>Fleet Management and Logistics</i>, pages 57–93. Springer.</li><li>○ Irnich, S. and Desaulniers, G. (2005). Shortest path problems with resource constraints. In G. Desaulniers, J. Desrosiers, and M. Solomon, editors, <i>Column Generation</i>, chapter 2, pages 33–65. Springer.</li><li>○ Pisinger, D. and Ropke, S. (2010). Large neighborhood search. In M. Gendreau and J.-Y. Potvin, editors, <i>Handbook of Metaheuristics</i>, volume 146 of <i>International Series in Operations Research &amp; Management Science</i>, pages 399–419. Springer.</li><li>○ Toth, P. and Vigo, D. (2014). <i>Vehicle Routing: Problems, Methods, and Applications</i>. Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, PA.</li></ul></li></ul> |



| Programming Operations Research Models and Methods |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)                   | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.3130                                      | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                                 | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                                    | Programming Operations Research Models and Methods (03.996.3130)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|                                                    | a) Projektseminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                                    | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                                 | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
| 3.                                                 | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden sollen lernen, wie Modelle und Methoden des Operations Research in Software auf IT-Systemen umgesetzt werden. Dies umfasst das Einlesen von Probleminstanzen, die Beschreibung von Modellen in Modellierungssprachen (z.B. ZIMPL) und mit Hilfe von Bibliotheken aus Programmiersprachen wie Python, R, Java und C++ sowie die Konfiguration und Ansteuerung von MIP-Solvern wie Gurobi, SCIP, IBM Cplex. Ebenso werden. Über Bibliotheken können komfortabel Verfahren wie Branch-and-Cut und Benders Dekomposition umgesetzt werden. Ebenso erlernen die Studierenden die direkte Programmierung von bspw. lokaler Suche, dynamischer Programmierung, Lagrange Relaxation und Branch-and-Bound. |                                          |                                             |                         |
| 4.                                                 | <b>Inhalte</b><br>Modelle und Methoden zur Lösung von Standardproblemen wie dem Traveling Salesman Problem, Problemen der Standortplanung, Zuschnitt und Packung u.v.m,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 5.                                                 | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftswissenschaftliche Informatik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 6.                                                 | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Vorkenntnisse aus der Veranstaltung Operations Research/Management Science.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 7.                                                 | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 8.                                                 | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Referat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 9.                                                 | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 10.                                                | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 11.                                                | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Stefan Irnich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 12.                                                | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>Empfohlene Literatur: Wird in der Veranstaltung bereitgestellt.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |

| Location Planning and Network Design |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)        | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP) |
| M.03.996.3140                        | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 Semester                            | 3. Semester                              | 6 LP                 |
| 1.                                   | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kontaktzeit                           | Selbststudium                            | Leistungspunkte      |
|                                      | Location Planning and Network Design (03.996.3140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                      |
|                                      | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                 |
|                                      | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                 |
| 2.                                   | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                      |
| 3.                                   | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Standortentscheidungen sind strategische Entscheidungen und haben oft erheblichen Einfluss auf den Unternehmenserfolg. Die Studierenden sollen die in der Praxis auftretenden Standortprobleme klassifizieren und in Modellen abbilden können. Ziel ist es ferner, dass die Studierenden die relevanten Planungsmethoden erlernen, kritisch beurteilen und prototypisch z.B. mit Hilfe von Spreadsheet Software oder Modellierungssprachen anwenden können.                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                      |
| 4.                                   | <b>Inhalte</b><br>Die Wahl von Produktions- und Lagerstandorten ist für viele Unternehmen eine der wesentlichen strategischen Entscheidungen. Die Frage wo, wann, wie viel produziert oder gelagert wird, bestimmt Materialflüsse, Kosten, Lieferzeiten und Lieferzuverlässigkeit. Die Lehrveranstaltung gibt eine Einführung in die grundlegenden Begriffe, Modelle und Methoden zur Standortplanung und zum Design von logistischen Netzwerken. Im Einzelnen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelle in der Ebene, in Netzwerken und diskrete Modelle</li> <li>• Problemstellungen: Mediane, Zentren, Überdeckungen (Coverings), Hub-Location</li> <li>• Methoden: primär Heuristiken: Eröffnungs- und Verbesserungsverfahren</li> </ul> |                                       |                                          |                      |
| 5.                                   | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftswissenschaftliche Informatik.</li> </ul>                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                      |
| 6.                                   | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Vorkenntnisse aus der Veranstaltung Operations Research/Management Science.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                      |
| 7.                                   | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                      |
| 8.                                   | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                      |
| 9.                                   | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                      |
| 10.                                  | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                      |
| 11.                                  | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Stefan Irnich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li><li>• Empfohlene Literatur:<ul style="list-style-type: none"><li>○ [Daskin 1995] Daskin, M.S.: Network and Discrete Location, Models, Algorithms, and Applications. New York : Wiley, 1995</li><li>○ [Domschke und Drexl 1995] Domschke, W. ; Drexl, A.: Logistik: Standorte. 4. Auflage. Oldenbourg, 1995. – ISBN 978-3486235869</li><li>○ [Love u. a. 1988] Love, R.F. ; Morris, James G. ; Wesolowsky, George O.: Publications in Operations Research Series. Bd. 7: Facilities Location: Models and Methods. New York, NY : Elsevier Science Publishing, 1988. – ISBN 978-0130500557</li></ul></li></ul> |

## 1.2.2. Information Systems

| Data Science und Maschinelles Lernen: Einführung und Anwendung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)                               | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.3220                                                  | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                                             | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          | <b>Kontaktzeit</b>                          | <b>Selbststudium</b>    |
|                                                                | Data Science und Maschinelles Lernen: Einführung und Anwendung (03.996.3220)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                                                | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          | 2 SWS/21 h                                  | 69 h                    |
|                                                                | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          | 2 SWS/21 h                                  | 69 h                    |
| 2.                                                             | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
|                                                                | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 3.                                                             | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                                                | <p>In der Veranstaltung "Data Science und Maschinelles Lernen: Einführung und Anwendung" beschäftigen wir uns schwerpunktmäßig mit Methoden des Maschinellen Lernens und deren Anwendung. An Methoden stehen (tiefe) neuronale Netze (z. B. Convolutional Neural Networks oder Large Language Modelle) im Vordergrund. Darüber hinaus werden die Grundlagen von Evolutionären Algorithmen und Algorithmenkomplexität vermittelt. Mit ChatGPT und ähnlichen kommerziellen Angeboten sind Large Language Modelle mittlerweile im produktiven Einsatz in Unternehmen angekommen und helfen Unternehmen, Daten automatisiert zu verarbeiten sowie Entscheidungen vorzubereiten oder automatisiert zu treffen.</p> <p>Im Rahmen der Veranstaltung werden zunächst die Grundlagen von Data Science, Maschinellem Lernen, Neuronalen Netzen und Large Language Modellen vermittelt. Parallel dazu wird aufgezeigt, wie die Methoden und Verfahren mit Python und TensorFlow umgesetzt werden. Im zweiten Teil der Veranstaltungen definieren die Studierende in Kleingruppen ein entsprechendes Data Science Projekt, führen dies eng betreut durch und stellen am Ende der Veranstaltung die Ergebnisse des Projekts vor.</p> <p>Die für die Veranstaltung notwendigen Programmierkenntnisse werden im Rahmen der Vorlesung vermittelt.</p> |                                          |                                             |                         |
| 4.                                                             | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Künstliche Intelligenz</li> <li>• Maschinelles Lernen</li> <li>• Künstlich Neuronale Netze</li> <li>• Natural Language Processing und Large Language Modelle</li> <li>• Python und TensorFlow</li> <li>• Suche</li> <li>• Evolutionäre Algorithmen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 5.                                                             | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
|                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftswissenschaftliche Informatik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 6.                                                             | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                                                | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 7.                                                             | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|                                                                | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Hausarbeit (50%) und Referat (50%).                                                                        |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                            |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Franz Rothlauf.                                                                                                                                                      |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: Peter Norvig / Stuart Russell, Künstliche Intelligenz, Ein moderner Ansatz. 2. Auflage, Pearson Studium.</li> </ul> |

| Projektarbeit in Wirtschaftsinformatik |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)       | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.3265                          | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 Semester                               | 2./3. Semester                              | 6 LP                    |
| 1.                                     | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          | <b>Kontaktzeit</b>                          | <b>Selbststudium</b>    |
|                                        | Projektarbeit in Wirtschaftsinformatik (03.996.3265)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                        | Projektseminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          | 4 SWS/42 h                                  | 138 h                   |
| 2.                                     | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                        | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                      |                                          |                                             |                         |
| 3.                                     | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                        | Studierende lernen selbständig an einer selbstgewählten Themenstellung zu arbeiten und praktisch relevante Ergebnisse zu erzielen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 4.                                     | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|                                        | Werden in Absprache mit einer Betreuerin oder einem Betreuer am Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik festgelegt. Aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte unserer Lehrstuhl-Website.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 5.                                     | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftswissenschaftliche Informatik.</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 6.                                     | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                        | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 7.                                     | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
|                                        | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 8.                                     | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|                                        | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                        | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
|                                        | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|                                        | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|                                        | Hausarbeit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 9.                                     | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
|                                        | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 10.                                    | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|                                        | Unregelmäßig im Sommer- oder Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 11.                                    | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|                                        | Prof. Dr. Franz Rothlauf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 12.                                    | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |

| Airline Strategies               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.996.3276                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               |
|                                  | Airline Strategies (03.996.3276)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
|                                  | Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | 4 SWS/21 h                               | 138 h                                       |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          | 6 LP                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Students will learn the principal strategic challenges and tools utilized by airlines, analyzing both theoretical concepts and real-word cases.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>The lecture covers the most important strategic issues (i.e., strategy theory, network, pricing, distribution, flight operations, maintenance & repair, fleet, finance, cost management, controlling, restructuring) for major airlines today. The climate policy challenges for aviation are dealt with in particular detail. In addition to the responsible lecturers, subject matter experts from Lufthansa or other airlines, the financial, regulatory or consulting sector as well as leading scientists from other universities will contribute to the lecture, but also to the student project topics.<br><br>This course is taught in English. The assessment of performance is based on a written exam later in the semester. The exam can be written in German or English.<br><br>This course consists of five full-day lectures.<br>Day 1: Strategy concepts, airline strategy, regulatory frameworks, M&A, network<br>Day 2: Pricing and distribution, airline IT<br>Day 3: Operations, fleet, cost management, controlling, alliances, finance, controlling<br>Day 4: Sustainable aviation<br>Day 5: Finance, controlling, risk management, airline restructuring<br><br>Key words:<br>IATA, ICAO, Chicago Convention, national ownership & effective control, emissions trading, CORSIA, Point-to-point, hub-and-spoke, hybrid |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung (ab SoSe 2025)</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     | Prof. Dr. Franz Rothlauf und Hon.-Prof. Dr. Philipp Goedeking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Clark, Paul. Buying the Big Jets. Ashgate, 2001.</li> <li>○ Doganis, Rigas. Flying Off Course. Routledge, 2010.</li> <li>○ Goedeking, Philipp. Networks in Aviation: Strategies and Structures. Springer, 2010.</li> <li>○ Morrell, Peter. Airline Finance. Ashgate, 2013.</li> <li>○ Wensveen, John G. Air Transportation. Ashgate, 2011. Guzhva, Vitaly S., Raghavan, S., D'Agostino, D.: Aircraft Leasing and Financing. Elsevier, 2019.</li> <li>○ Cook, Gerald N., and Billig, Bruce G: Airline operations and management. Routledge, 2017.</li> <li>○ Teske, Sven: Achieving the Paris Climate Agreement Goals. Springer, 2022.</li> <li>○ Sabel, Charles, and Victor, David: Fixing the climate. Princeton Univ. Press, 2022.</li> </ul> </li> </ul> |



| Data Analytics                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.3282                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Data Analytics (03.996.3282)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden erlernen mit Hilfe von Anwendungen in praktischen Szenarien Grundlagen im Bereich statistische Prognoseverfahren, Datamining Techniken, Business Intelligence, Business Analytics und Decision Support Systems, Umgang mit großen Datensätzen (Datenanalyse) und Keyword Advertising.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Klassischerweise wird der Begriff Decision Support System (DSS) als computergestütztes Planungs- und Informationssystem definiert, welches die Entscheidungsvorbereitung auf den Führungsebenen vorbereitet bzw. unterstützt, jedoch die Entscheidung nicht selbst trifft. Vor dem Hintergrund der rasanten Entwicklung in der IT sowie der flächendeckenden Verbreitung des Internets scheint diese Definition vielfach überholt zu sein, da eine Vielzahl von Decision Support Systems heutzutage völlig autonom und oftmals in Echtzeit nicht ausschließlich strategische, sondern auch operative Entscheidungen treffen (z.B. Finanztransaktionen im Investmentbanking, Real Time Bidding im Online Marketing oder Airline Revenue Management Systeme).<br><br>Das übergeordnete Ziel dieser Veranstaltung ist die Entwicklung eines (operativen) Decision Support Systems am Anwendungsfall des Suchmaschinenmarketings (oder Keyword Advertising). Die Vorlesung ist daher in zwei Hauptteile gegliedert. Nach einem einführenden Teil zu DSS und angrenzenden Themenbereichen wie Business Intelligence, Data Warehousing oder Data Mining, richtet der zweite Teil der Vorlesung den Fokus auf das Thema Suchmaschinenmarketing, (Keyword-) Auktionen und Bidmanagement.<br><br>Das Ziel der begleitenden Übungen ist es in Gruppenarbeit ein DSS zu entwickeln, das für ein vorgegebenes Portfolio von Keywords die „optimale“ Bietstrategie bestimmt. Die entwickelten Systeme treten unter realistischen Bedingungen im Rahmen eines Keyword Advertising Simulation-Programms gegeneinander an und dem Gewinner wird ein Preis in Aussicht gestellt.<br><br>Keywords: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Decision-Making Process</li> <li>• Decision Support Systems and concepts</li> <li>• Data Mining, Predictive Analytics</li> <li>• Business Intelligence and Data Warehousing</li> <li>• Keyword Advertising and Bidmanagement</li> <li>• Stochastic Simulation</li> <li>• Game Theory: Generalized First/Second Price Auction</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftswissenschaftliche Informatik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Grundlagenkenntnisse in Statistik/Stochastik und Operations Research sowie ein vorheriger Besuch der Veranstaltung EDV. Kenntnisse im Umgang mit der Programmiersprache R sind von Vorteil, werden aber im Rahmen der Übungen vermittelt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Hausarbeit (50%) und Referat (50%).                   |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                           |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                       |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Franz Rothlauf und Dr. Thomas Görtz.                                                                            |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul> |

| Digitale Geschäftsprozesse       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.3283                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Digitale Geschäftsprozesse - Erheben, entwerfen und entwickeln mit BPMN im agilen Umfeld (03.996.3283)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|                                  | Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 SWS/42 h                               | 138 h                                       | 6 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
|                                  | Die Studierenden werden befähigt, Geschäftsprozesse mit BPMN 2.0 aufzunehmen und zu dokumentieren. Die Prozesse implementieren sie anschließend in BPMN-basierter, ausführbarer Software.<br>Bei der Modellierung der Geschäftsprozesse sollen die Studierenden den Datenfluss in Prozessapplikationen strukturieren sowie Optimierungspotenzialen in Geschäftsprozessen erkennen. Wiederkehrende Abläufe werden in BPMN Design-Patterns umgesetzt. Als Vorgehensmodell für die Entwicklung eines automatisierten Geschäftsprozesses wenden die Studierenden agile Methoden wie zum Beispiel SCRUM an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|                                  | Die Veranstaltung befasst sich mit der Umsetzung von digitalen Geschäftsprozessen von der Erhebung bis zur Implementierung. In crossfunktionalen Teams wird im Rahmen einer Projektarbeit ein digitaler Geschäftsprozess vollständig entworfen und mittels BPMN technisch ausführbar gemacht. Dabei werden sowohl die Grundlagen des agilen Vorgehens als auch der Modellierungssprache BPMN angewandt. Der Fokus liegt auf der gemeinsamen Umsetzung mit dem Ziel einer nutzbaren Applikation zum Ende der Veranstaltung. Die Umsetzung von digitalen Geschäftsprozessen in agilem Umfeld ist ein Ergebnis des anhaltenden Drucks zur Digitalisierung und Automatisierung. Neben neu zu schaffenden Prozessen in einer immer digitaleren Geschäftswelt, stehen jahrzehntelang verschlafene Investitionen rund um langwierige, papierhafte Prozesse an.<br>Egal ob im Startup-Bereich, oder in großen Konzernen, eine saubere Prozessdigitalisierung oder -neukonzeption benötigt neben dem Expertenwissen der jeweiligen Fachbereiche auch das Know-How aus IT und Projektmanagement. Dabei werden zahlreiche Umsetzungsvorhaben inzwischen mit Hilfe eines agilen Ansatzes durchgeführt.<br>Der Prozess wird direkt aus der Kundenperspektive entwickelt, ohne vorher in langwieriger Planung ein detailliertes Konzept zu erstellen. Der Nutzen für den Kunden tritt in den Vordergrund. Die typischen Rahmenbedingungen im Umfeld von (Prozess-) Digitalisierungen werden vermittelt. BPMN wird als Notationssprache für Prozesse sowie zur Beschreibung der Kommunikation zwischen beteiligten Parteien und Systemen vorgestellt. Dabei wird auf häufige Problemstellungen und dazugehörige Best Practices eingegangen, insbesondere die Integration von Bestandssystemen (und -Daten) sowie bestehender Prozesse wird detailliert betrachtet.<br>Methodisch wird der komplette Prozess vom Kundenbedürfnis bis zur Produktvision und der Auslieferung an den Kunden unter Verwendung eines agilen Entwicklungsansatzes durchlaufen. Während der Veranstaltung werden die Theoretischen Inhalte anhand von Beispielen aus der Praxis veranschaulicht. |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
|                                  | Entwicklung betrieblicher Informationssysteme (Kernmodul).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Hausarbeit in Form einer Projektarbeit Gruppen (50%) und Referat in Form einer Präsentation der Projektarbeit (mit individueller Bewertung) (50%). |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Franz Rothlauf, Christian Aubertin, Tim Zöller.                                                                                                                                                              |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                 |

| Computer-Human Interaction       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.996.3284                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        |
|                                  | Computer-Human-Interaction (03.996.3284)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|                                  | Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | 2 SWS/21 h                               | 159 h                                       |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          | <b>Leistungspunkte</b>                      |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
|                                  | In Rahmen dieses Moduls werden grundlegende Inhalte aus dem Bereich der Mensch-Computer-Interaktion vermittelt. Dabei werden fachliche wie methodische Kompetenzen vermittelt, welche zur Evaluation von IT-Artefakten befähigen. Zusätzlich werden Sozialkompetenzen zur Ermittlung und Bewertung von Benutzeranforderungen vermittelt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | In sämtlichen Lebens- wie Arbeitsbereichen werden IT-Softwareartefakte sowie in zunehmendem Maß künstliche Intelligenz (KI)-basierte Systeme für unterschiedliche Aufgaben genutzt. Dabei kommt es kontinuierlich zu Interaktionen zwischen Menschen sowie diesen Systemen.<br><br>Zunächst werden in der Veranstaltung über drei Themenbereiche Grundlagen vermittelt: (1) allgemeine Grundlagen, Theorien & Modelle zu Computer-Human-Interaction, (2) die Interaktion von Menschen mit künstlicher Intelligenz (Human AI-Interaction, HAAI), sowie (3) eine menschen & nutzerzentrierte Sicht auf die Effekte von erklärbarer künstlicher Intelligenz (Explainable AI, XAAI).<br><br>Nach der Vermittlung dieser Grundlagen bereiten Studierender wissenschaftliche Publikationen aus den Bereichen der CHI/HAAI/XAI auf und präsentieren die Methoden und Ergebnisse aus den Publikationen. |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
|                                  | Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.<br>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil im M. Sc. in Accounting and Finance.<br>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.<br>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
|                                  | Entwicklung betrieblicher Informationssysteme (Kernmodul).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|                                  | Referat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
|                                  | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                  | Marc de Zoeten, Prof. Dr. Franz Rothlauf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
|                                  | Unterrichtssprache: Deutsch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |

| Computational Intelligence       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.3310                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Computational Intelligence (03.996.3310)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden sollen <ul style="list-style-type: none"> <li>• die wichtigsten Lösungsansätze aus dem Gebiet der „Computational Intelligence“ (CI) kennen und verstehen (z.B. Evolutionäre Algorithmen, Neuronale Netzwerke, ...),</li> <li>• selbstständig Optimierungsaufgaben formalisieren können,</li> <li>• Zielfunktionen definieren und rechnergestützt modellieren sowie auswerten können,</li> <li>• Optimierungsaufgaben mithilfe der aufgestellten Modelle und Metriken unter Einsatz gelernter Methoden der CI lösen können,</li> <li>• erlernte Lösungsansätze auf neuartige Fragestellungen anwenden und erweitern können.</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Computational Intelligence umfasst naturinspirierte Verfahren, wie z.B. Künstliche Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen, die beispielsweise zur Optimierung und Analyse in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen genutzt werden können.<br><br>Die Veranstaltung gliedert sich in zwei Teile. Im ersten Teil werden die Grundlagen Neuronaler Netze sowie Evolutionärer Algorithmen (hier insbesondere Genetic Programming) vorgestellt. Im zweiten Teil sollen die Studierenden je ein aktuelles wissenschaftliches Paper aus dem Bereich Computational Intelligence aufbereiten und präsentieren.                                                                             |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im Spezialisierungsbereich im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Referat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Franz Rothlauf, Dr. Dominik Sobania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <p><b>Sonstige Informationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Michalewicz et al.: How to Solve It - Modern Heuristics</li> <li>○ Kruse et al.: Computational Intelligence - A Methodological Introduction</li> <li>○ Poli et al.: A Field Guide to Genetic Programming</li> <li>○ Goodfellow et al.: Deep Learning - Adaptive Computation and Machine Learning.</li> </ul> </li> </ul> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Web Mining und Datenvisualisierung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)      | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP) |
| M.03.996.3285                      | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Semester                            | 2. Semester                              | 6 LP                 |
| 1.                                 | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b> |
|                                    | Web Mining und Datenvisualisierung (03.996.3285)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                      |
|                                    | Projektseminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | 4 SWS/49 h                               | 131 h                |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          | 6 LP                 |
| 2.                                 | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                      |
|                                    | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                      |
| 3.                                 | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                      |
|                                    | Die Studierenden werden befähigt, grundlegende Techniken des Web Minings und der Datenvisualisierung zu verstehen und praktisch anwenden zu können. Sie lernen, strukturierte und unstrukturierte Daten aus dem World Wide Web systematisch zu sammeln, zu verarbeiten und zu analysieren, indem beispielsweise Web Scraping oder vorhandene APIs genutzt werden. Darüber hinaus lernen die Studierenden, erzielte Ergebnisse effektiv zu visualisieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                      |
| 4.                                 | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                      |
|                                    | <p>Datengetriebene Analysen nehmen heute sowohl in der wissenschaftlichen Forschung als auch in Unternehmen eine zentrale Rolle ein. Viele Informationen liegen allerdings nicht direkt als analysierbarer Datensatz vor, sondern müssen häufig aus unterschiedlichsten Quellen (beispielsweise dem World Wide Web) zusammengetragen werden. In der Lehrveranstaltung betrachten wir Methoden des Web Minings mit denen sich diese Daten effizient extrahieren und verarbeiten lassen. So könnten beispielsweise Informationen aus den sozialen Medien, Online-Zeitungen oder Kundenbewertungen gesammelt und analysiert werden. Darüber hinaus betrachten wir in der Veranstaltung, wie die extrahierten Informationen sinnvoll visualisiert werden können.</p> <p>Die Veranstaltung gliedert sich in zwei Teile: Im ersten Teil werden die Grundlagen des Web Minings und der Datenvisualisierung vorgestellt. Darüber hinaus gibt es eine kurze Einführung in die Programmiersprache Python. Im zweiten Teil der Veranstaltung bearbeiten die Studierenden in Kleingruppen ein Web Mining-Projekt und stellen am Ende des Semesters die erzielten Ergebnisse vor.</p> <p>Die Inhalte der Lehrveranstaltung umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenextraktion und Vorverarbeitung</li> <li>• Web-Crawler</li> <li>• Web-Scraping mit Python</li> <li>• Nutzung von APIs</li> <li>• Methoden des Maschinellen Lernens (z.B. Clustering, Sentiment-Analyse, ...)</li> <li>• Datenvisualisierung (z.B. Box-Whisker-Plots, Sankey-Diagramme, ...)</li> </ul> |                                       |                                          |                      |
| 5.                                 | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                      |
|                                    | <p>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</p> <p>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil im M. Sc. in Accounting and Finance.</p> <p>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</p> <p>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</p> <p>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Wirtschaftspädagogik.</p> <p>Als Wahlpflichtmodul im M.Sc. in Wirtschaftswissenschaftliche Informatik</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                      |
| 6.                                 | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                      |
|                                    | Grundlegende Programmierkenntnisse (Verständnis von Schleifen und Bedingungen) sind von Vorteil. Während der Veranstaltung wird es allerdings auch eine kurze Einführung in Python geben, in der die benötigten Kenntnisse vermittelt werden. Teilnehmer ohne Vorkenntnisse haben so noch die Möglichkeit, sich die erforderlichen Fähigkeiten anzueignen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                      |
| 7.                                 | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                      |
|                                    | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Hausarbeit in Form einer Projektarbeit in Gruppen (50%) und Referat in Form einer Präsentation der Projektarbeit (50%). |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                             |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Dr. Dominik Sobania.                                                                                                                                                                        |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b><br>Unterrichtssprache: Deutsch.                                                                                                                                                                                                         |

| Einführung in die Programmierung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.08.079.555                     | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 Semester                               | 2./3. Semester                              | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Einführung in die Programmierung (08.079.010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Programmieren ist keine Kunst, sondern ein Handwerk: Zur Erstellung von Programmen gibt es feste Methoden, die immer und immer wieder funktionieren. Und wie bei jedem Handwerk gilt: Nur durch viel Übung wird man zum Meister. Das Erlernen und Einüben dieser Methoden ist das zentrale Lernziel der Veranstaltung „Einführung in die Programmierung“. Dabei konzentriert sich die Veranstaltung auf das Programmieren mit Daten, die in Form von Tabellen, Listen, und Bäumen vorliegen. Studierende werden lernen Programme zu schreiben, die solche Daten organisieren, analysieren und Ergebnisse daraus ableiten. Die Veranstaltung führt dazu sowohl die Grundlagen des funktionalen Programmierens (Daten sind unveränderlich) als auch des imperativen Programmierens ein (Daten sind veränderlich). Die Studierenden werden lernen Programme gemäß dieser Ansätze zu schreiben, die Ausführung der Programme schrittweise nachzuvollziehen, die Verständlichkeit der Programme zu bewerten, und die Korrektheit der Programme durch Tests zu validieren. In diesem Rahmen lernen die Studierenden auch die Grundlagen des Entwurfes von Algorithmen und erhalten einen ersten Einblick darin, wie man deren Effizienz vergleichen kann.<br>Zusammenfassend sollen Studierende nach Absolvierung der Veranstaltung „Einführung in die Programmierung“ in der Lage sein <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programme zu schreiben, die Daten organisieren, analysieren und Ergebnisse daraus ableiten,</li> <li>• Daten programmatisch zu verarbeiten, die in Form von Tabellen, Listen und Bäumen vorliegen,</li> <li>• Programmieraufgaben in Teilaufgaben zu zerlegen und Programme dementsprechend zu strukturieren,</li> <li>• grundlegende Algorithmen (wie binäre Suche, Sortieren oder Backtracking) zu verstehen und für ähnlich strukturierte Probleme selbst zu entwerfen,</li> <li>• die Effizienz eines Algorithmus anhand dessen asymptotischer Komplexität (informell) einzuschätzen,</li> <li>• Tests zu entwickeln, die das korrekte Funktionieren von Programmen sicherstellen</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahlen und Strings</li> <li>• Programmieren mit Namen</li> <li>• Ausdrücke und Anweisungen</li> <li>• Funktionsdefinitionen und -aufrufe</li> <li>• Boolesche Werte und bedingte Ausführung</li> <li>• Tabellarische Daten und ihre Verarbeitung</li> <li>• Listen und Rekursion</li> <li>• Aggregation</li> <li>• Nutzerdefinierte und rekursive Datentypen</li> <li>• Programmieren mit veränderlichen Daten</li> <li>• imperative Kontrollstrukturen</li> <li>• Einfache Algorithmen und ihre Effizienz</li> <li>• Muster für den Entwurf einfacher Algorithmen (z.B. Divide-and-Conquer, Backtracking)</li> <li>• Programmevaluation und Debugging</li> <li>• Testen von Programmen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                    |
| 6.  | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine. Nicht belegbar für Studierende mit B. Sc.-Abschluss im Bereich Informatik.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br/>gemäß § 5 Abs. 3</p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 min).</p>                                                                                                                                                                                |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jedes Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Sebastian Erdweg (Modulbeauftragter).                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> <li>Studierenden, die einen Schwerpunkt auf Module der Bereiche „Logistics and Management“ und „Information Systems“ setzen, wird die Teilnahme am Modul „Einführung in die Programmierung“ dringend empfohlen.</li> </ul> |

| Einführung in die Softwareentwicklung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)      | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.08.079.565                          | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 Semester                               | 2./3. Semester                              | 6 LP                    |
| 1.                                    | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                       | Einführung in die Softwareentwicklung (08.079.015)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                       | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                       | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                    | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 3.                                    | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Zusammenfassend sollen Studierende nach Absolvierung der Veranstaltung „Einführung in die Softwareentwicklung“ in der Lage sein <ul style="list-style-type: none"> <li>• Softwaresysteme in einzelne Komponenten zu zerlegen und Schnittstellen definieren zu können,</li> <li>• die Wiederverwendbarkeit von Code zu erkennen und technisch umzusetzen,</li> <li>• Systeme erweiterbar zu gestalten, indem einfache objekt-orientierte oder funktionale Entwurfsmuster verwendet werden,</li> <li>• beispielhafte Standardarchitekturmuster zu erkennen und beim Entwurf anzuwenden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 4.                                    | <b>Inhalte</b><br>In der Veranstaltung „Einführung in die Softwareentwicklung“ hat zwei Ziele: Zum einen werden ergänzend Programmierertechniken vermittelt, die in der Veranstaltung „Einführung in die Programmierung“ (EiP) noch nicht behandelt werden konnten. Dies beinhaltet statische Typisierung, Funktionen höherer Ordnung, hardware-nahe Programmierertechniken und Abstraktionen sowie Eingabe-Ausgabe-Techniken (Dateien, Netzwerk, GUIs). Zum Zweiten erlernen die Studierenden Techniken zur Entwicklung von Softwaresystemen. Softwaresysteme zeichnen sich durch ihre Größe und Komplexität aus, was sie von einfachen Programmen unterscheidet. Das Erlernen und Einüben von Techniken zur Beherrschung dieser Komplexität ist das zentrale Lernziel der Veranstaltung „Einführung in die Softwareentwicklung“. Der Fokus liegt dabei auf Techniken zur Strukturierung von Systemen (Systemarchitektur), die größere Systeme beherrschbar machen. Der ebenfalls wichtige Aspekt der Arbeit im Team wird dabei ausgeklammert bzw. nur am Rande behandelt (dies ist ein wichtiger Inhalt der Nachfolgeveranstaltung „Software Engineering“).<br>Die Veranstaltung führt die Konzepte des objektorientierten Programmierens ein (insbes. Schnittstellen, Vererbung und das Geheimnisprinzip) und zeigt exemplarisch, wie diese genutzt werden können, um größere Systeme zu strukturieren. Die Ansätze werden verglichen mit funktionalen Entwürfen, und die Studierenden lernen die Vor- und Nachteile beider Ansätze einzuschätzen. Die Konzepte werden an Beispielen illustriert, wie größere, realistische Softwaresysteme strukturiert werden können.<br>Folgende Themenbereiche werden in der Veranstaltung behandelt:<br><br><b>Programmierertechniken:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statische Typisierung</li> <li>• Hardwarenahe Programmierung und Techniken für effiziente Abstraktionen,</li> <li>• Funktionsvariablen und Funktionen höherer Ordnung,</li> <li>• Bibliotheksfunktionen der Systemumgebung: Eingabe- / Ausgabe, Netzwerkzugriff</li> <li>• Graphische Benutzerschnittstellen</li> </ul> <b>Softwareentwurf:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modularisierung</li> <li>• Objekte, Klassen und Schnittstellen</li> <li>• Vererbung, abstrakte Klassen und dynamischer Dispatch</li> <li>• Abstraktion und Geheimnisprinzip</li> <li>• Generische Datentypen</li> <li>• Komponenten- und Klassendiagramme</li> <li>• Einfache/grundlegende Entwurfs- und Architekturmuster</li> </ul> |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul> |
| 6.  | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Studierende, die bislang keine Kenntnisse in Programmierung haben, wird dringend empfohlen, vorher das Modul „Einführung in die Programmierung“ (M.08.079.555) zu besuchen.                                                                                                                   |
| 7.  | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>gemäß § 5 Abs. 3<br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 min).                                                                                                            |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Jedes Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                        |
|     | Prof. Dr. Sebastian Erdweg                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                |

| Software Engineering/Software-Technik |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)      | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.08.079.570                          | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                    | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                       | Software-Engineering/Software-Technik (08.079.020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
|                                       | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                       | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                    | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 3.                                    | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Zusammengefasst sollen Studierende nach Absolvierung des Moduls in der Lage sein <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorgehensweisen und Hilfsmittel der Softwaretechnik in den verschiedenen Phasen der Software-Entwicklung und</li> <li>• -Wartung einschätzen und anwenden zu können,</li> <li>• adäquate Vorgehensmodelle für bestimmte Arten von Softwaresystemen und Entwicklungsprojekten auszuwählen,</li> <li>• präzise Anforderungsdokumente zu schreiben sowie sicher die Unterscheidung zwischen Benutzer- und Systemanforderungen und -funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen anzuwenden,</li> <li>• passende Muster aus bekannten Sammlungen von Entwurfs- und Architekturmustern auszuwählen und deren</li> <li>• Vor- und Nachteile zu erklären,</li> <li>• Testfälle abzuleiten sowie verschiedene Werkzeuge der Verifikation und Validierung (verschiedene Arten von Tests,</li> <li>• Inspektionen/Reviews, ...) richtig einzusetzen, und schließlich</li> <li>• Konzepte des Softwareprojektmanagements und des Softwarequalitätsmanagements zu erklären und somit</li> <li>• Vorgehensmodelle in einen größeren Kontext einzuordnen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 4.                                    | <b>Inhalte</b><br>Software-Engineering ist die Teildisziplin der Informatik, welche sich mit der Entwicklung und Anwendung von Prinzipien, Methoden und Werkzeugen zur Erstellung, zum Betrieb und zur Wartung von großen Softwaresystemen befasst. Verschiedene Vorgehensmodelle werden diskutiert, die allesamt folgende Teilschritte umfassen: Anforderungsspezifikation, Entwurf (Architektur und Low-Level Entwurf) sowie Verifikation und Validierung. Zudem werden die Projektmanagementaspekte erklärt: Software Projekt Management, Projektplanung und Softwarequalität. Abgerundet wird die Veranstaltung durch moderne Themen wie service-orientierte Architekturen und aspekt-orientierte Softwareentwicklung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Softwaretechnik: Definition, Arten von Software, Aktivitäten: Spezifikation, Entwicklung, Validierung und Evolution</li> <li>• Prozesse: Wasserfall Modell, V-Modell, Boehm's Spiralenmodell, RUP (moderne generische Prozessmodelle),</li> <li>• agile Methoden (Scrum, XP, ...)</li> <li>• Anforderungsspezifikation: Benutzer- und Systemanforderungen, Lastenheft und Pflichtenheft, funktionale und nicht-funktionale Anforderungen, Qualitätsmerkmale von Anforderungen</li> <li>• Entwurf: Architektur- und Entwurfsmuster nach Buschmann und Ko-Autoren,</li> <li>• Verifikation und Validierung: Inspektion (Code Review), Testarten, Defect Test, Validierungstest, Unit Test, Komponententest, Systemtest, Regressionstest</li> <li>• Projektmanagement: Risikomanagement, Kontingenzplan, Persönlichkeitstypen</li> <li>• Projektplanung: Meilensteine, Deliverables, Gantt Charts</li> <li>• Kostenschätzung: COCOMO2 model</li> <li>• Qualitätsmanagement: Qualitätsplan, ISO 9001 Standard, Softwagemetriken, CMMI Modell zur Prozessverbesserung</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 5.                                    | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 6.                                    | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Modul Einführung in die Softwareentwicklung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 7.                                    | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>gemäß § 5 Abs. 3<br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 min). |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                           |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                       |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Stefan Kramer.                                                                                                                  |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                    |

## 1.2.3. General Management

| Human Resource Management     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.03.996.4060                 | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Semester                            | 3. Semester                              | 6 LP                   |
| 1.                            | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kontaktzeit</b>                    | <b>Selbststudium</b>                     | <b>Leistungspunkte</b> |
|                               | Human Resource Management (03.996.4060)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |
|                               | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
|                               | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
| 2.                            | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                 |                                       |                                          |                        |
| 3.                            | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>In der Veranstaltung erwerben die Studierenden grundlegende Kenntnisse im Human Resource Management. Anhand von Theorien und aktuellen Fallbeispielen lernen sie, personalwirtschaftliche Probleme zu analysieren und praxisnahe Lösungsansätze für Unternehmen zu diskutieren.                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
| 4.                            | <b>Inhalte</b><br>Folgende personalwirtschaftliche Funktionsbereiche lernen die Studierenden kennen: Personalbeschaffung, -auswahl, -einsatz, -entwicklung, -freisetzung, -beurteilung, und -vergütung. Ein besonderer Schwerpunkt wird dabei auf strategische Fragestellungen und den internationalen Kontext gelegt.<br><br>In Gruppenarbeit bearbeiten und präsentieren die Studierenden praxisnahe Fallstudien, durch die sie Vorlesungsinhalte vertiefen und reflektieren. |                                       |                                          |                        |
| 5.                            | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                            |                                       |                                          |                        |
| 6.                            | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                        |
| 7.                            | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                        |
| 8.                            | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min, 60%) und Referat in Form einer Fallstudienpräsentation (40%). Die Fallstudie und die Klausur müssen im gleichen Semester bestanden werden.</p>                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
| 9.                            | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                        |
| 10.                           | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
| 11.                           | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Jana Oehmichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <p><b>Sonstige Informationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ridder, H.-G. (2013). Personalwirtschaftslehre. 4. Aufl., Stuttgart: Kohlhammer.</li> <li>○ Noe, R. A., Hollenbeck, J. R., Gerhart, B. und Wright, P. M. 2010. Human Resource Management - Gaining a Competitive Advantage, 7. Aufl., New York, NY: McGraw-Hill.</li> </ul> </li> </ul> |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Innovationsmanagement            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.996.4031                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        |
|                                  | Innovationsmanagement (03.996.4031)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
|                                  | In der Veranstaltung sollen die Studierenden Innovation als eine grundlegende Voraussetzung für den Erfolg, das Wachstum und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen und Volkswirtschaften kennenlernen. Vor diesem Hintergrund sollen sie theoretisch und empirisch gestützte Einblicke in die Innovationsaktivitäten von Unternehmen erhalten. Die Teilnehmer lernen Faktoren kennen, die den Verlauf und Erfolg organisationaler Innovationsprozesse beeinflussen und sind auf dieser Grundlage in der Lage, konkrete Ansatzpunkte das Management zur Gestaltung dieser Prozesse zu entwickeln. Ein spezifisches Augenmerk wird auf das Verständnis unternehmensübergreifender Innovationsaktivitäten gelegt. |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
|                                  | Innovation – Begriffe, Formen, Beispiele; Innovationsprozesse – Verlaufsformen, Akteure, Aktivitäten, Herausforderungen; Kreativität und Ideenmanagement; Innovationsmanagement – Strategien und Konzepte; Innovationskooperationen – Netzwerke, Allianzen, Open Innovation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
|                                  | In Gruppenarbeit bearbeiten und präsentieren die Studierenden praxisnahe Fallstudien, durch die sie Vorlesungsinhalte vertiefen und reflektieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                  | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min, 60%) und Referat in Form einer Fallstudienpräsentation (40%). Die Fallstudie und die Klausur müssen im gleichen Semester bestanden werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|                                  | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
|                                  | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
|                                  | Prof. Dr. Jana Oehmichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li><li>• Empfohlene Literatur: Tidd, J., &amp; Bessant, J. (2013). Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organizational Change, 5. Aufl., Chichester: Wiley.</li></ul> |

| Contemporary Topics in Strategic Management |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)            | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.4025                               | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                          | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          | <b>Kontaktzeit</b>                          | <b>Selbststudium</b>    |
|                                             | Contemporary Topics in Strategic Management (03.996.4025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|                                             | Seminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          | 3 SWS/31,5 h                                | 149,5 h                 |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             | 6 LP                    |
| 2.                                          | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
|                                             | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 3.                                          | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                             | This course blends academic insights, industry expertise, and student presentations to delve into advanced strategic management concepts and emerging trends.<br>Learning objectives are:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theory Mastery: Develop a deep understanding of contemporary strategic management theories and evaluate the applicability of these theories across various organizational contexts.</li> <li>• Critical Analysis: Analyze and critically assess the current challenges and opportunities facing organizations in a dynamic business landscape &amp; Identify and understand key drivers of change, including technological advancements and environmental factors.</li> <li>• Practical Integration: Bridge the gap between theory and practice by dissecting real-world case studies and examples. Assess how theoretical models can be effectively applied or adapted in practical business scenarios.</li> <li>• Effective Communication: Enhance presentation skills, enabling clear and persuasive communication of complex strategic concepts.</li> <li>• Refine presentation abilities through peer feedback and practice.</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 4.                                          | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                             | The course is about corporate strategy. It is concerned with the key questions of strategy development and implementation at the corporate level of a company. Examples of such questions include:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
|                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Should we invest our limited capital into a new factory for our traditional core business or rather into research and development for our emerging digital business?</li> <li>• Where should our long-term growth come from, given that our core business is maturing at an increasing speed?</li> <li>• Are we the best owner for our marginal service business or should we consider divesting it?</li> <li>• Should we expand our portfolio of businesses by doing this big acquisition in an adjacent field?</li> <li>• How can we strengthen the global authority of our central divisions while not losing the entrepreneurial spirit in our country organizations?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 5.                                          | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
|                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 6.                                          | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                             | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 7.                                          | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|                                             | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 8.                                          | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                             | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                             | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|                                             | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|                                             | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
|                                             | Mündliche Prüfung in Form eines (Gruppen-)Referats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                      |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                  |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Jana Oehmichen, Marcel Kling                                                                                                               |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: Pidun, U. 2019. Corporate Strategy: Theory and Practice. Wiesbaden: Springer.</li> </ul> |

## 1.2.4. Marketing

| Market Research                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.4140                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Market Research (03.996.4140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden lernen quantitative Analysemethoden der Marktforschung und ihre praxisrelevante Anwendung kennen. Sie werden damit dazu befähigt, deren Eignung für spezifische Fragestellungen aus Wissenschaft und Praxis zu beurteilen. Die Studierenden erlangen ein vertieftes Verständnis über den Einsatzbereich, den Ablauf und die Anwendung der ausgewählten Analysemethoden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Market Research – Quantitative Methoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faktorenanalyse</li> <li>• Clusteranalyse</li> <li>• Regressionsanalyse</li> <li>• Varianzanalyse</li> <li>• Conjoint-Analyse</li> </ul> <p>Die Marktforschung bildet die Grundlage für die Gestaltung der marketingpolitischen Aktivitäten. Hierbei geht es vor allem darum, die Gegebenheiten im Absatzmarkt zu erfassen und Hypothesen über den Wirkungszusammenhang zwischen den absatzwirtschaftlichen Aktivitäten und dem Nachfrageverhalten zu überprüfen. In diesem Kurs sollen die quantitativen Analysemethoden der Marktforschung genauer untersucht werden. Im ersten Teil der Vorlesung werden die Verfahren der Clusteranalyse und Faktorenanalyse erläutert, welche zu den Interdependenzanalysen gehören. Der zweite Teil behandelt Formen der Dependenzanalyse, wobei neben der Regressionsanalyse auch die für das Seminar am Lehrstuhl für Marketing I relevanten multivariaten Methoden der Varianz- und Conjointanalyse behandelt werden.</p> <p>In der Übung sollen aufbauend auf der Vorlesung praxisrelevante Themen das Verständnis für die grundlegenden Bereiche vertiefen. Ziel der Übung ist es hierbei, ein Lösungskonzept zu einer vorgegebenen Aufgabenstellung zu erstellen.</p> |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br/>           Bearbeitung von Reading Lectures und Abgabe einer schriftlich ausgearbeiteten Case Study in Gruppenarbeit.</p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>           Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>           Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                |
|     | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                               |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                            |
|     | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                               |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                    |
|     | Prof. Dr. Frank Huber.                                                                                                                    |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                             |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: Siehe Vorlesungsskript.</li> </ul> |

| Marketing Instruments            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.4120                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Marketing Instruments (03.996.4120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden erwerben Kenntnisse in der Konzeption und dem Rollout von Produktwelten. In diesem Zusammenhang wird den Teilnehmern der Veranstaltung ein tiefgreifendes Verständnis für das Produktmanagement vermittelt. Dabei geht es auch um die Entwicklung einer unternehmerischen Grundhaltung, die sich bei allen Entscheidungen konsequent an den Erfordernissen des Marktes orientiert.<br><br>Für ein erfolgreiches Produktmanagement gilt es, beginnend mit der strategischen Analyse die Rahmenbedingungen und die Entwicklungen an den Märkten zu verstehen. Auf dieser Basis werden schlussendlich Entscheidungen bezüglich der Produktgestaltung und -positionierung getroffen. Der Aufbau einer ergänzenden Markenwelt dient schließlich zur Vervollständigung der Gestaltung einer marktgerechten Leistung. Die so konzipierte Leistung an den Markt zu bringen, ist schließlich die Aufgabe im Rahmen des Rollouts. Die Veranstaltung Marketing Instruments thematisiert in diesem Kontext relevante Fragestellungen rund um das Thema Bepreisung von Produkten sowie deren Kommunikation. Darüber hinaus werden Grundüberlegungen zum Vertrieb der konzipierten Produkte angestellt. Schlussendlich kommt dem Produktmanager die Aufgabe der Kontrolle von Marketing-Aktivitäten zu. Diesen Aspekt greift die Veranstaltung abschließend auf.<br><br>Durch die präsentierten Inhalte sowie die ergänzende Besprechung von Fallstudien und Übungen wird den Teilnehmern der Veranstaltung ein tiefgreifendes Verständnis für die Konzeption und die Möglichkeiten der Vermarktung von Produktwelten vermittelt. Basierend auf diesen Erkenntnissen sollen die Studierenden in der Lage sein, durch Rückgriff auf ein breites Repertoire an möglichen Gestaltungsoptionen, Management-Entscheidungen in einer komplexen und unsicheren Marketingumwelt vorzubereiten und zu treffen. Im Ergebnis sollten letztlich Lösungskonzepte im Rahmen des Produktmanagements entwickelt werden können, die den Anspruch haben, sich am Markt zu bewähren. |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategische Analyse als Grundlage der Planung von Produktwelten</li> <li>• Konzeption von Produktwelten (v.a. Entscheidungen zur Produktgestaltung und Markenbildung)</li> <li>• Rollout von Produktwelten (v.a. Entscheidungen zur Bepreisung, Kommunikation und Vertrieb)</li> <li>• Kontrolle der Marketing-Aktivitäten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>Bearbeitung von Reading Lectures und Abgabe einer schriftlich ausgearbeiteten Case Study in Gruppenarbeit.<br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min). |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Frank Huber.                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: Siehe Vorlesungsskript.</li> </ul>                                                                                                                                      |

| Marketing Intelligence           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.996.4180                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 180 h                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        |
|                                  | Marketing Intelligence (03.996.4180)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                  | Studierende entwickeln ein grundlegendes Verständnis für die Relevanz und Anwendung eines kontinuierlichen und analytischen Wissensmanagements unter Berücksichtigung von Marktinformationen (vor allem Kundeninformationen). Sie sind nach der Vorlesung in der Lage, Marktforschungsprojekte zur Gewinnung von Kundenwissen eigenständig zu konzeptionieren und zu planen sowie in diesem Zusammenhang den adäquaten Methodenmix zu finden. Studierende erlernen den Zusammenhang zwischen den generierten Informationen und deren Einsatz für die Steuerung von Marktaktivitäten. Besonderes Interesse gilt dabei der Nutzung von kundenbezogenem Wissen für die Gestaltung von Kundenbeziehungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|                                  | Die Vorlesung Marketing Intelligence vermittelt grundlegende Prozesse und Konzepte zur Generierung von (angewandtem) Marketingwissen aus relevanten Marketinginformationen. Dabei liegt der Schwerpunkt zunächst auf Erhebungsverfahren im Rahmen der Primär- und Sekundärmarktforschung sowie auf methodischen Grundlagen zur Generierung von adäquaten Marketingdaten. Hierbei gilt es vor allem, die jeweiligen Vor- und Nachteile der vorgestellten Methoden zu beleuchten. Im zweiten Teil der Vorlesung werden Verfahren zur Generierung von Marketingwissen verdeutlicht, wie z. B. Data-Mining und verschiedene Verfahren der Marktprognose. Die Vorlesung unterscheidet zwei Anwendungsbereiche von Marketingwissen: Zum einen die Verwendung als Entscheidungsgrundlage für das Management und zum anderen die Bedeutung für den Aufbau, die Pflege und die Sicherung von Kundenbeziehungen. Die Inhalte werden im Rahmen der Übung in Form von Fallstudien bzw. Reading Lectures vertieft. |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                  | Bearbeitung von Reading Lectures und Abgabe einer schriftlich ausgearbeiteten Case Study in Gruppenarbeit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |
|                                  | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
|                                  | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|                                  | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
|                                  | Prof. Dr. Frank Huber.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |

|     |                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                          |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li><li>• Empfohlene Literatur: Siehe Vorlesungsskript.</li></ul> |

| Marketing in China and Japan     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.4150                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Marketing in China and Japan (03.996.4150)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Vertiefung und Erweiterung der Grundlagen-Kenntnisse aus dem Bachelor-Studium im Bereich des Internationalen Managements und Marketings. Die Studierenden sind in der Lage aktuelle wirtschaftliche, politische und gesellschaftliche Entwicklungen insbesondere in Asien-Pazifik (Schwerpunkt China und Japan) zu analysieren und im Kontext der Entwicklung von Marketing-Strategien zielentsprechend zu beurteilen. Die Bewertungs- und Entscheidungs- und Umsetzungskompetenz zur Entwicklung von Markteintritts- und Marktdurchdringungsstrategien in einem dynamischen und komplexen Umfeld wird entscheidend verbessert. Nach Absolvieren des Moduls wissen die Studierenden wie Unternehmen ihre Marketing- und Innovationsstrategien unter Bedingungen des globalen Wettbewerbs zur Steigerung des Unternehmenserfolgs entwickeln und einsetzen. Das Verständnis für andere Unternehmens- und Entscheidungskulturen wird nachhaltig erweitert. Die Kompetenz der Studierenden eigene Strategien im internationalen Umfeld zu generieren wird erhöht. Methoden und Instrumente des strategischen Managements werden erlernt. |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklung Gesellschaft, Kultur, Wirtschaft, Technologie in Japan und China</li> <li>Marktentwicklung, Managementhandeln und Managementstrategien, Markteintritt und Marktdurchdringung, Akteure in der Region, Teilung, Organisation, HR, Markttrends und Fallstudien europäischer, US-amerikanischer und asiatischer Unternehmen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Besuch des Moduls „Marketing Instruments“ (M.03.996.4120) empfohlen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Frank Huber, Prof. Dr. René Haak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur: Siehe Vorlesungsskript.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |

## 1.2.5. Cross-Channel Management and Social Media

| The Fabrics of Dreams - Cultural Creation, Consumer Trends, and Social Media |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)                                             | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.4310                                                                | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                                                           | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                                                              | The Fabrics of Dreams - Cultural Creation, Consumer Trends, and Social Media (03.996.4310)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                                                              | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                                                              | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                                                           | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 3.                                                                           | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Learn to know new perspectives on cultural and consumption-related trends</li> <li>• Understand the conditions under which cultural trends and consumer trends emerge (and fade)</li> <li>• Receive insights into the psychological mechanisms of consumer perceptions and choices</li> <li>• Discuss creative experiences and the developments of trends with actors from popular culture</li> <li>• Develop capabilities to integrate creative thinking with systematic research and analysis.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 4.                                                                           | <b>Inhalte</b><br><p>“Following one’s own dream” is a defining attribute of Western cultures that represents a highly individualistic orientation. “Dreams” exemplify very strong consumer aspirations that typically reach their peak moments during early adolescence, but are still influential for consumption in later life stages. Beyond the individual effects, these needs and aspirations can accumulate into whole waves of consumer demands (i.e., trends) and subsequently shape culture and consumption for decades. But to what extent do we self-determine our dreams and how strongly are dreams influenced by the societal trends seeded through media, and more recently, through social media?</p> <p>Anecdotal evidence suggests that the pioneers of Western cultures as well as the most successful artists of our time transferred projected self-concepts from “dreams” into trends such as “Sturm und Drang” (Johann Wolfgang von Goethe) or “Grunge” (Kurt Donald Cobain). Also many consumer industries center around the creation and communication of “dreams”, relating to products and services. Advertising commonly uses the significance of trends in popular cultures in the use of brand associations, the collaboration with popular actors, and the adoption of cultural aesthetics and meanings. Conversely, music from TV commercials reaches top positions in billboard charts (e.g., Coke), modern consumption becomes the subject of art (e.g., Andy Warhol), and sometimes even whole film plots happen to be centered around products or services (e.g., Cast Away). Brand advertising is therefore one prominent – but not the only – avenue in which consumer research meets trends in popular culture.</p> <p>As these trends seem to be strongly linked with mechanisms in consumer behavior, the observed links may provide new perspectives and innovative insights into trend development as well as open up new possibilities for brand positioning. However, one of many questions both for artists and brands is for example to what extent they should rely on their unique resources (talent) and to what extent they should align themselves to current trends in the marketplace.</p> <p>This course is designed to assess the “fabrics of dreams”, that is, the ideological material that creates needs and aspirations and accumulates into trends. Students will analyze conditions under which trends in popular cultures emerge and learn to know psychological mechanisms from consumer research. The course will integrate contemporary discussions among artists and industry representatives to receive insights into the process of cultural material production and discuss these insights based on empirical findings from consumer research. The course will also provide an outlook on future uses of online social media for trend origination and spreading and its impact on individual consumers and cultural developments.</p> <p>This course is relevant for students interested in arts, media, marketing, psychology, and sociology.</p> |                                          |                                             |                         |
| 5.                                                                           | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Psychologie.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.  | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min, 70%) und Hausarbeit in Form eines individuellen Portfolios (30%) basierend auf einer Interaktiven Gruppenarbeit mit sozialen Medien, in der Themeninhalte des Kurses durch Studierende selbständig reflektiert und in den sozialen Medienkontext (Blogs) gebracht werden. |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | Prof. Dr. Oliver Emrich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: Excerpts from books and scientific articles which will be announced for each chapter of the lecture.</li> </ul>                                                                                                       |

| Cross Channel Management         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.4320                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 180 h                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               | Leistungspunkte         |
|                                  | Cross Channel Management (03.996.4320)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | Gruppengrößen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Students <ul style="list-style-type: none"><li>• learn to know managerial concepts of cross-channel management</li><li>• understand consumer behavior in the interaction between physical and digital environments</li><li>• conceptually apply experimental methods for field experiments in companies</li><li>• discuss developments in technologies and artificial intelligence</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <p>The coordination of different communication and distribution channels has become one of the most important challenges in management. Companies increasingly invest into building up new departments that interlink interdisciplinary managerial functions such as marketing, sales, strategy, and information technologies. The change process in companies is known as “multi-channel”, “cross-channel”, or “omni-channel” management and denotes a) the optimization of the overall channel performance by accounting for potential channel conflicts, b) the seamless channel coordination of retail mix instruments for customer acquisition, retention, and development, and c) the strategic and operational integration of marketing-, sales-, service-, and logistic activities in the physical and digital retail environment. The course will prepare students for managerial positions in this growing field.</p> <p>The course covers cross-channel management topics such as strategy &amp; positioning, segmentation &amp; targeting, customer experience management, retail mix integration, and personalization. The course takes the managerial perspective on measuring and managing customer equity as the central driver for performance optimization and disentangles potential conflicts in steering customers across channels successfully. Students will learn how to manage relationships with customers by 1) understanding and designing customer journey experiences, 2) integrating and analyzing data from various channel sources, and 3) personalizing digital environments according to individual customer attributes. In the evolving new data-rich retail environment, managers are increasingly challenged to use empirical insights which requires high methodological competences. In this course, students will learn to know and conceptually apply experimental research methods to conduct field experiments in companies. This course will also discuss how consumers perceive different channels and how their behavior can be influenced. The course outlines future developments in artificial intelligence and their implications for retailing.</p> |                              |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | Verwendbarkeit des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Psychologie.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | Zugangsvoraussetzung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                           |
|     | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                            |
|     | <b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                               |
|     | <b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min, 70%) und Hausarbeit in Form eines Experimental-Design (30%).                                                                            |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                              |
|     | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                             |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                          |
|     | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                             |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                  |
|     | Prof. Dr. Oliver Emrich.                                                                                                                                                                                                |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                           |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: Excerpts from books and scientific articles which will be announced for each chapter of the lecture.</li> </ul> |



| Dream Labs – Design Thinking Project Seminar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)             | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.4330                                | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 Semester                               | 2./3. Semester                              | 6 LP                    |
| 1.                                           | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                              | Dream Labs I – Setting Trends in Omni-Channel Marketing<br>(03.996.4330) Projektseminar (WPfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 SWS/42 h                               | 138 h                                       | 6 LP                    |
|                                              | Dream Labs II – Developing New Business Models<br>(03.996.4330) Projektseminar (WPfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 SWS/42 h                               | 138 h                                       | 6 LP                    |
| 2.                                           | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 3.                                           | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Learn from theory and management practice how to set trends in omni-channel marketing (Dream Labs I) / how to develop new products, services, and business models (Dream Labs II).</li> <li>• Develop competence and skills on how to develop management concepts by applying your learnings to real-world problems in omni-channel marketing / management</li> <li>• Understand how to integrate and translate scientific findings into management concepts</li> <li>• Use team work effectively to combine systematical research and development with creativity</li> <li>• Perform a conclusive, captivating, and persuasive project presentation.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 4.                                           | <b>Inhalte</b> <p>Dream Labs I: Inspired by new challenges of digital technologies and a transforming customer landscape, the management of campaigns across communication and distribution channels (i.e., omni-channel marketing) has changed. Top-down approaches, in which consumers are unidirectionally informed at traditional marketing touchpoints, have become less feasible. Instead, successful marketing campaigns often create experiences across the whole customer journey and require bidirectional relationships with customers.</p> <p>Dream Labs II: Digital technologies challenge managers to rethink the value proposition of their companies and develop new concepts that may result in new products, services or even new business models. Managers increasingly use design thinking to envision new approaches for addressing and influencing customer preferences in the market.</p> <p>As such, managers increasingly try to embrace newly enfolding consumer trends in a fast and agile management approach. In addition, competence profiles of managers are about to change. While skill sets had been traditionally separated into data-analysts and creatives, modern marketing managers are now required to combine analytical skills with creativity.</p> <p>In this course, students will develop a management concept for a real-world problem in omni-channel marketing (Dream Labs I) or new product / service / business model development (Dream Labs II). They will conduct all steps from conceptual development, empirical research and data analysis to final project presentation. Methods offered in the project seminar range from classical market research to more modern design thinking approaches. The course uses a modern didactic concept of lectures, team work and flipped classroom learning modules.</p> <p>The learning perspectives are two-fold: Students will receive managerial insights into project management and management feedbacks on their own concepts as well as relevant theories and methods as „tools“ for all phases of their project management. Teams of students will creatively apply those managerial and theoretical insights into the development of the management concept. Expert workshops will enable them to acquire new skills in outlining their management concepts using storytelling and visualization techniques. Students will perform an encompassing project presentation including conceptual development, empirical research, storytelling &amp; visualization as well as management &amp; research implications.</p> |                                          |                                             |                         |
| 5.                                           | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b><br>Als Spezialisierungsmodul im M.Sc. in Management.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 6.                                           | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Students should attend the modules M.03.996.4320 Cross-Channel Management and/or M.03.996.4310 The Fabrics of Dreams - Cultural Creation, Consumer Trends and Social Media.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Referat in Form einer Projektpräsentation (mündlich; 60% Individualbenotung und 40% Gruppenbenotung).                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     | Die Lehrveranstaltung „Dream Labs I – Setting Trends in Omni-Channel Marketing“ wird nur noch im 2025/26 angeboten. Im Gegensatz dazu kann die Lehrveranstaltung „Dream Labs II – Developing New Business Models“ von Studierenden des M. Sc. in Management nicht (mehr) belegt werden. |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                  |
|     | Prof. Dr. Oliver Emrich.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     | Unterrichtssprache: Der Kurs enthält sowohl Unterrichtseinheiten auf Deutsch als auch Unterrichtseinheiten auf Englisch.                                                                                                                                                                |

## 1.2.6. Management and Digital Transformation

| Crafting Management Research     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.996.4440                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Crafting Management Research (03.996.4440)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
|                                  | Proseminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 SWS/42 h                               | 138 h                                       | 6 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                  | In diesem Modul bauen Studierende auf ihren Kenntnissen aus dem Bachelor-Studium zur Durchführung wissenschaftlicher Forschung auf und vertiefen ihre Forschungskompetenzen anhand aktueller Fragestellungen der Managementforschung mit einem thematischen Fokus auf digitale Transformation und digitale Technologien. Studierende entwickeln ein fundiertes Verständnis des Forschungsprozesses sowie der Theorieentwicklung und lernen unterschiedliche Methoden der Managementforschung kennen. Der Kurs befähigt Studierende, wissenschaftliche Artikel der Managementforschung zu analysieren, zu verstehen und eigene Forschungsideen zu entwickeln. |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|                                  | Vertiefte Auseinandersetzung mit dem wissenschaftlichen Forschungsprozess und fundierte Beschäftigung mit aktueller Managementforschung anhand der Lektüre wissenschaftlicher Artikel. Analyse und Bewertung wissenschaftlicher Artikel und ausführliche Betrachtung der Ausgestaltung ihrer Hauptbestandteile (Einleitung, Theorieentwicklung, Methoden, Ergebnisse und Diskussion).                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in. Management</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|                                  | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                  | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|                                  | Hausarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
|                                  | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|                                  | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|                                  | Prof. Dr. Andranik Tumasjan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |

| Projektseminar Management und Digitale Transformation |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)                         | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP) |
| M.03.996.4485                                         | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Semester                            | 3. Semester                              | 6 LP                 |
| 1.                                                    | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kontaktzeit                           | Selbststudium                            | Leistungspunkte      |
|                                                       | Projektseminar Management und Digitale Transformation (03.996.4485)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                      |
|                                                       | Projektseminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                 |
| 2.                                                    | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                         |                                       |                                          |                      |
| 3.                                                    | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Im Projektseminar erwerben die Studierenden praktische Kompetenzen in der Konzeption, Planung und Durchführung eines praktischen Projekts bzw. angewandten wissenschaftlichen Projekts im Bereich Management und Digitale Transformation. Sie sind in der Lage auf Basis aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse konkrete praktische oder wissenschaftliche Problemstellungen in Projektteams zu bearbeiten. |                                       |                                          |                      |
| 4.                                                    | <b>Inhalte</b><br>Aktuelle Problemstellungen im Bereich Management und Digitale Transformation in Kooperation mit Unternehmen und/oder angewandte Forschungsprojekte des Lehrstuhls (je nach Verfügbarkeit) in den Themenfeldern Digital Strategy, Digital Business Models, Digital Entrepreneurship, Digital Innovation, New Work, Blockchain-Technologie bzw. Distributed Ledger Technology.                                                                          |                                       |                                          |                      |
| 5.                                                    | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                    |                                       |                                          |                      |
| 6.                                                    | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                      |
| 7.                                                    | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                      |
| 8.                                                    | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Präsentation (40%) und Projektbericht (60%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                      |
| 9.                                                    | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                      |
| 10.                                                   | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                      |
| 11.                                                   | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Andranik Tumasjan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                      |
| 12.                                                   | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                      |

## 1.2.7. Quantitative Methods

| Economic Analysis of Micro Data           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Workload | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.897.3281                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 180 h    | 1 Semester          | 3. Semester          |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                           | Economic Analysis of Microdata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited.                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                     |                      |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After successful accomplishment of the course students are supposed <ul style="list-style-type: none"> <li>to master a solid and broad methodological knowledge in the area of econometrics with an emphasis on the empirical implementation;</li> <li>to be equipped with empirical toolkit required for empirical analysis in varying fields as it is conducted by government agencies, monetary authorities or investment banks;</li> <li>to understand and critically assess the modern empirical research literature in the respective area;</li> <li>to be able to carry out empirical analyses on their own at an advanced level.</li> </ul> |          |                     |                      |
| 4.                                        | <b>Content</b><br>The course discusses specific methodologies and problems from the respective field and presents and critically assesses empirical applications.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                      |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an specialization module in M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an specialization module in M. Sc. in Management.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                     |                      |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                     |                      |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                      |
| 8.                                        | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Term-paper exam (85%) and presentation (15%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                      |
| 9.                                        | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                     |                      |
| 10.                                       | <b>Periodicity</b><br>Irregularly, Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                      |
| 11.                                       | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Thorsten Schank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                      |
| 12.                                       | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: scientific papers provided in the course.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                      |



| Advanced Time Series Analysis             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                     |                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Workload | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.B98.6210                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180 h    | 1 Semester          | 6 ECTS               |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                           | Advanced Time Series Analysis (03.B98.6210)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                     |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                      |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After passing this module, students should be able to ... <ul style="list-style-type: none"> <li>• enumerate fields of application of time series analysis in scientific and practice</li> <li>• explain the Bayesian approach in statistics and to differentiate it from the frequentists approach</li> <li>• name, characterize and differentiate dynamic time series models</li> <li>• formulate mathematically a simple dynamic linear model</li> <li>• choose and apply an appropriate method for the computation of the posterior distribution</li> <li>• implement model in a statistical software by hand (coding) and using a pre-build software solution</li> </ul>                                                  |          |                     |                      |
| 4.                                        | <b>Content</b><br>The course is application-oriented and covers the following formal content in a problem-based learning environment. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Why time series analysis?"</li> <li>• Simple dynamic Models               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rolling regression</li> <li>○ Exponential smoothing</li> </ul> </li> <li>• State-Space-Representation               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bayesian approach in statistics</li> <li>○ Formal model</li> <li>○ Filter, smoother and parameter estimation</li> </ul> </li> <li>• Numerical Methods               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Numerical integration</li> <li>○ Particle-Filter</li> <li>○ General Monte-Carlo methods</li> </ul> </li> </ul> |          |                     |                      |
|                                           | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• As an specialization module in M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• As an specialization module in M. Sc. in Management.</li> <li>• As an elective module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• As an elective module in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                      |
| 5.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>Probability theory, technical affinity (programming).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                      |
| 6.                                        | <b>Prerequisites</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                      |
| 7.                                        | <b>Forms of Examinations</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                      |
|                                           | <b>8.1. Active Participation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                      |
|                                           | <b>8.2. Coursework</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                     |                      |
|                                           | <b>8.3. Module exam</b><br>Term paper.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                      |
| 8.                                        | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                     |                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | <b>Periodicity</b><br>Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                 |
| 10. | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Dr. Klaas Staal.                                                                                                                                                     |
| 11. | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Language: English.</li><li>• Literature: Literature: References will be provided by the course outlines that can be downloaded from JOGU-StINE.</li></ul> |



| Official Statistics and Survey Methods    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Workload | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.B98.6130                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 180 h    | 1 Semester          | 3. Semester          |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                           | Official Statistics and Survey Methods (03.B98.6130)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                      |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After passing this module, students should be able to ... <ul style="list-style-type: none"> <li>Know some of the guidelines of German official statistics</li> <li>Name some of the most registers used by German official statistics, describe the structure, contents and ways to access data</li> <li>Name the main surveys in German official statistics, discuss the methodological background and quality standards met</li> <li>Name different sampling strategies in the context of the most important surveys conducted by DESTATIS, discuss strengths and weaknesses, know consequences for a valid interpretation</li> <li>Discuss, apply and evaluate estimation techniques in the context of sampling strategies and their precision (standard errors) and biases</li> <li>Explain and apply different strategies of imputation in the presence of missing values</li> </ul> |          |                     |                      |
| 4.                                        | <b>Content</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Official statistics: General background</li> <li>Registers in official statistics: Business register, dwelling register, register based census</li> <li>Surveys in official statistics: Census, microcensus, Sample survey of Income and expenditure, survey of income tax, survey of earnings ...</li> <li>Methodology sampling 1: Non-random sampling vs random, simple random sampling, quota sampling</li> <li>Methodology sampling 2: Stratification, Neyman-Tschuprov, Cluster-sampling, multi-stage sampling, other allocation algorithms</li> <li>Estimation techniques: Horwitz-Thompson, GREG, small area estimation</li> <li>Variance estimation: Concept of standard error and bias, bootstrapping, available software</li> <li>Imputation methods</li> <li>Heuristic methods, multiple imputation</li> </ul>                                                                         |          |                     |                      |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an specialization module in M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an specialization module in M. Sc. in Management.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                      |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>Basic statistic course (parameter estimation & hypothese testing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                      |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                      |
| 8.                                        | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Module exam</b><br>Term paper.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                      |
| 9.                                        | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                     |                      |

|     |                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | <b>Periodicity</b><br>Every Winter Semester                                                                                                                               |
| 11. | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Dr. Andreas Berg                                                                                                  |
| 12. | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Language: English.</li> <li>• Literature: Will be provided at the beginning of the course.</li> </ul> |

| Data Governance                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                     |                      |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Workload | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.B98.6140                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 180 h    | 1 Semester          | 3. Semester          |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                           | Data Governance (03.B98.6140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                      |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>By the end of the course, students will... <ul style="list-style-type: none"> <li>be aware of the importance of managing and sharing data, know different possible data sources and what data management entails</li> <li>know the data life cycle, its individual steps and be able to apply it to their own projects</li> <li>know the contents of a data management plan, how to write a data management plan, how to implement a plan into data management activities and understand the FAIR data principles</li> <li>know about different sources of information for the discovery of research data</li> <li>have learned how to find data and evaluate it in terms of reusability for research</li> <li>be aware of the key aspects regarding formatting, organizing and transforming data</li> <li>be aware that there are legal and ethical responsibilities regarding data management as well as data rights</li> <li>know the importance of data security, the distribution and maintenance of access rights as well as methods for increasing the protection of their data</li> <li>know methods for increasing the protection of data</li> <li>have learned advanced strategies for data management with Stata</li> <li>be able to identify different levels of documentation for data, know metadata standards and their importance as well as where to find them</li> <li>be familiar with the terms Metadata, controlled vocabulary and authority files</li> <li>know common standards for data citation and understand persistent identifiers</li> <li>be aware of the risk of handling data carelessly, know strategies for a secure backup and the requirements for long-term archiving</li> <li>know about benefits and barriers of data publication, repositories and ways of publishing data</li> <li>have produced a publication-ready data set including documentation and metadata</li> </ul> |          |                     |                      |
| 4.                                        | <b>Content</b><br>In our digital age, (micro) data becomes more important in a rising number of areas and sectors. Therefore, securing standards of proper curation and management of data is more urgent than ever. This course gives a broad introduction into the wide array of knowledge and competences needed for this vital part of working with data. These include data types, data life-cycle, data management plans, documentation and metadata, storage and backup, access control, data publication and the re-use of research data.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                      |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an specialization module in M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an specialization module in M. Sc. in Management.</li> <li>As an elective module in the specialization area in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                      |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                      |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Module exam</b><br>Term paper or presentation.                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.  | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10. | <b>Periodicity</b><br>Every Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11. | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>N.N.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12. | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Language: English.</li> <li>• Literature: Corti, L., Van den Eynden, V., Bishop, L. and Woollard, M. 2019. Managing and sharing research data: A guide to good practice. 2nd. ed. Sage Publishing.</li> <li>• A list of required and recommended further readings will be provided at the start of the course.</li> </ul> |

| Microeconometrics A: Causal inference & advanced techniques |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                     |                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Workload   | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.B98.6110                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180 h      | 1 Semester          | 6 ECTS               |
| 1.                                                          | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                                             | Microeconometrics A: Causal inference & advanced techniques (03.B98.6110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                     |                      |
|                                                             | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 SWS/21 h | 69 h                | 3 ECTS               |
|                                                             | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 SWS/21 h | 69 h                | 3 ECTS               |
| 2.                                                          | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                        |            |                     |                      |
| 3.                                                          | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After the course, students should: <ul style="list-style-type: none"> <li>understand how econometricians try to investigate causal relations by use of natural experiments</li> <li>have a thorough understanding of a set of advanced methods and techniques that are regularly applied by econometricians, including instrumental variables, regression discontinuities and several others</li> <li>be able to apply these techniques on actual data using the program Stata</li> <li>be able to understand, and critically analyze scientific papers using these econometric analysis techniques</li> </ul> |            |                     |                      |
| 4.                                                          | <b>Content</b><br>Students will advance their knowledge of how econometricians deal with the causality issue (i.e. estimating causal relations when true experiments are not possible). You will learn in detail about several important methods from the “econometric toolkit” and apply these yourself using the program Stata. You will furthermore learn how these methods are used in practice by reading, and critically discussing, scientific articles.                                                                                                                                                                                                             |            |                     |                      |
| 5.                                                          | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an specialization module in M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an specialization module in M. Sc. in Management.</li> <li>As an elective module in the specialization area in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                      |
| 6.                                                          | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>Advanced Econometrics or equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                     |                      |
| 7.                                                          | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                     |                      |
| 8.                                                          | <b>Forms of Examinations</b> <p><b>8.1. Active Participation</b></p> <p><b>8.2. Coursework</b><br/>None.</p> <p><b>8.3. Module exam</b><br/>Exam (60 min) or term-paper (50%) and presentation (50%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                     |                      |
| 9.                                                          | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                     |                      |
| 10.                                                         | <b>Periodicity</b><br>Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                     |                      |
| 11.                                                         | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Reyn van Ewijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                     |                      |
| 12.                                                         | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Literature: References will be provided via JOGU-StiNe.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                     |                      |

| Microeconometrics B: Limited dependent variables and sample selection |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Workload   | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.B98.6120                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 180 h      | 1 Semester          | 3. Semester          |
| 1.                                                                    | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                                                       | Microeconometrics B: Limited dependent variables and sample selection (03.B98.6120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                     |                      |
|                                                                       | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h | 69 h                | 3 ECTS               |
|                                                                       | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 SWS/21 h | 69 h                | 3 ECTS               |
| 2.                                                                    | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                     |            |                     |                      |
| 3.                                                                    | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>Many economic variables which we try to explain are limited in some way or whether they are observed depends on the outcome on another variable. Students learn the appropriateness of OLS in such contexts and also get familiar with alternative (non-linear) models which address the shortcomings of OLS. Students learn the assumptions of these models and how to interpret the obtained estimates. Students learn how to use Stata to apply these non-linear models. |            |                     |                      |
| 4.                                                                    | <b>Content</b><br>Binary outcome models, corner solution models, censored and truncated regression models, count data models, sample selection corrections, multinomial response models, implementation in Stata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                     |                      |
| 5.                                                                    | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an specialization module in M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an specialization module in M. Sc. in Management.</li> <li>As an elective module in the specialization area in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                              |            |                     |                      |
| 6.                                                                    | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                     |                      |
| 7.                                                                    | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                     |                      |
| 8.                                                                    | <b>Forms of Examinations</b> <p><b>8.1. Active Participation</b></p> <p><b>8.2. Coursework</b><br/>None.</p> <p><b>8.3. Module exam</b><br/>Exam (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                     |                      |
| 9.                                                                    | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                     |                      |
| 10.                                                                   | <b>Periodicity</b><br>Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                     |                      |
| 11.                                                                   | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Thorsten Schank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                     |                      |
| 12.                                                                   | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Literature:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Wooldridge (2013) Introductory Econometrics.</li> <li>Wooldridge (2010) Econometrics of Cross Section and Panel Data.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |            |                     |                      |

| Process Mining                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                     |                      |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Workload | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.B98.6310                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180 h    | 1 Semester          | 2. Semester          |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                           | Process Mining (03.B98.6310)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
|                                           | b) Seminar (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                      |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>Teaching the fundamentals of process mining. In addition to the theory of the three basic components of process mining (1) process discovery, (2) conformance check, (3) enhancement, the course's particular focus is on the application of process mining in the areas of business administration and empirical educational and social research. In this context, methodological competencies for the use of data processing tools etc. such as R, Python, SQL as well as agile working in the sense of Scrum are taught. The focus is on getting to know the typical data structure of process mining, the event log, such as for example eye-tracking data and how to handle and analyse it. The goal is not only to become familiar with the data structure itself, but also to understand the steps from data preparation and process visualization to analysis and interpretation. The course consists of a theoretical-conceptual input in the form of a lecture (1 SWS) and practical exercises in the form of a seminar (3SWS), with the goal of applying the theoretical content learned in the lecture in the seminar accompanied by the lecturers independently in a self-organized data project. |          |                     |                      |
| 4.                                        | <b>Content</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentals of process mining</li> <li>Process Discovery (Processing data to create process models)</li> <li>Conformance Checking (Comparing target process and actual process)</li> <li>Enhancement (Applying data to process models)</li> <li>Data Mining vs. Process Mining (Process KPIs)</li> <li>Working with event log data from different domains, including eye-tracking data from educational research or data from business practice, for example from purchase or similar processes in an independent project</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                     |                      |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an specialization module in M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an specialization module in M. Sc. in Management.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>As an elective module in M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                     |                      |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                      |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                      |
| 8.                                        | <b>Forms of Examinations</b> <p><b>8.1. Active Participation</b></p> <p><b>8.2. Coursework</b><br/>None.</p> <p><b>8.3. Modul Exam</b><br/>Presentation (50%), incl. short paper (50%) or exam.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                      |
| 9.                                        | <b>Value in the Final Score</b><br>6/114 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                     |                      |
| 10.                                       | <b>Periodicity</b><br>Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | Prof. Dr. Olga Zlatkin-Troitschanskaia, Dr. Susanne Schmidt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | <b>Further Information</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Language: English</li><li>• Literature:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Kerzner, H. (2018). Agile and Scrum. In H. Kerzner (Ed.), Project management best practices: Achieving global excellence. John Wiley &amp; Sons.</li><li>○ Schmidt S, Zlatkin-Troitschanskaia O, Roeper J, Klose V, Weber M, Bültmann A-K and Brückner S (2020). Undergraduate Students' Critical Online Reasoning—Process Mining Analysis. Front. Psychol. 11:576273. doi: 10.3389/fpsyg.2020.576273</li><li>○ Van der Aalst, W.M.P. (2011). Process Mining: Discovery, Conformance and Enhancement of Business Processes. Springer, Berlin</li></ul></li></ul> |



## 1.3. Forschungsmodul

| Forschungsmodul Management     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                      |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StI Ne) | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP) |
| M.03.996.990                   | 360 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 Semester                            | 2./3. Semester                           | 12 LP                |
| 1.                             | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b> |
|                                | Logistikmanagement (03.996.3199) Seminar (WPfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | 2 SWS/21 h                               | 159 h                |
|                                | Information System (03.996.3299) Seminar (WPfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | 2 SWS/21 h                               | 159 h                |
|                                | Management (03.996.4099) Seminar (WPfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | 2 SWS/21 h                               | 159 h                |
|                                | Marketing (03.996.4199) Seminar (WPfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       | 2 SWS/21 h                               | 159 h                |
|                                | Social Media and Consumer Research (03.996.4399) Seminar (WPfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | 2 SWS/21 h                               | 159 h                |
|                                | Management and Digital Transformation (03.996.4499) Seminar (WPfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       | 2 SWS/21 h                               | 159 h                |
| 2.                             | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                      |
|                                | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ). |                                       |                                          |                      |
| 3.                             | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                      |
|                                | Förderung der Befähigung, eine spezielle anspruchsvolle Fragestellung aus dem Gebiet Management eigenständig mit wissenschaftlichen Methoden in einer Hausarbeit kontrovers zu diskutieren, einem Forum das Forschungsproblem und die Forschungsergebnisse in geeigneter didaktischer Form zu präsentieren und sich in der Diskussion über strittige Fragen zu behaupten.                               |                                       |                                          |                      |
| 4.                             | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |
|                                | Aktuelle Forschungsthemen aus den jeweiligen Bereichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                      |
| 5.                             | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                      |
|                                | Pflichtmodul im M. Sc. in Management.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                      |
| 6.                             | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                      |
|                                | Teilnahmevoraussetzungen der einzelnen Seminare werden von den Lehrenden bekanntgegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                      |
| 7.                             | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                      |
|                                | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                      |
| 8.                             | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                      |
|                                | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                      |
|                                | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                      |
|                                | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                      |
|                                | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                      |
|                                | Zwei Modulteilprüfungen, jeweils in Form von Hausarbeit und Referat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                      |
| 9.                             | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                      |
|                                | 12 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                      |
| 10.                            | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |
|                                | Regelmäßig in Sommer- und Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                      |
| 11.                            | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                      |
|                                | Prof. Dr. Stefan Irnich, Prof. Dr. Rothlauf, Prof. Dr. Jana Oehmichen, Prof. Dr. Huber, Prof. Dr. Emrich, Prof. Dr. Tumasjan.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                      |
| 12.                            | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                      |
|                                | Unterrichtssprache: Deutsch oder Englisch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                      |
|                                | Von den angebotenen sechs Wahlpflichtveranstaltungen sind insgesamt zwei zu wählen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                      |

## 2. FREIER TEIL

Aus dem Freien Teil können Module im Gesamtumfang von maximal 18 Leistungspunkten aus den weiteren betriebswirtschaftlichen, den volkswirtschaftlichen und den nicht-wirtschaftswissenschaftlichen Modulen gewählt werden, wobei höchstens 12 Leistungspunkte aus dem nicht-betriebswirtschaftlichen Bereich stammen dürfen. Das wirtschaftswissenschaftliche Tutoriumsmodul kann nur einmal absolviert werden.

### 2.1. Betriebswirtschaftliche Module

#### 2.1.1. Financial Accounting

| Internationale Rechnungslegung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)  | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.03.C52.1110                  | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Semester                            | 1./2. Semester                           | 6 LP                   |
| 1.                             | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kontaktzeit</b>                    | <b>Selbststudium</b>                     | <b>Leistungspunkte</b> |
|                                | Internationale Rechnungslegung (03.C52.1110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                        |
|                                | a) Vorlesung (WPfI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
|                                | b) Übung (WPfI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
|                                | International Accounting (03.C52.1110en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                        |
|                                | a) Vorlesung (WPfI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
|                                | b) Übung (WPfI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
| 2.                             | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |
|                                | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ). |                                       |                                          |                        |
| 3.                             | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
|                                | Fähigkeit,<br>- Abschlüsse nach IFRS aufzustellen und deren Aussagefähigkeit kritisch einzuordnen,<br>- Unterschiede zwischen Abschlüssen nach nationalen und internationalen Standards zu erkennen und deren Gründe zu verstehen,<br>- mit den internationalen Standards zu arbeiten und diese auf konkrete Bilanzierungssachverhalte selbständig anzuwenden.                                          |                                       |                                          |                        |
| 4.                             | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
|                                | Ziele, Grundsätze und zentrale Bilanzierungsfragen nach IFRS im Vergleich zur nationalen Rechnungslegung nach HGB. Bedeutung der IFRS für Besteuerung und Controlling. Nicht behandelt werden spezielle Fragen der Konzernrechnungslegung nach IFRS.                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |
| 5.                             | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Kernmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                              |                                       |                                          |                        |
| 6.                             | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
|                                | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |
| 7.                             | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |
|                                | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | <b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | <b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | Jedes Semester mit einem Teil der Wahlpflichtveranstaltungen (s. Punkt 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | Prof. Dr. Stefan Rammert und JProf. Dr. Sandra Kronenberger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Das Modul wird im Wintersemester in deutscher Sprache und im Sommersemester in englischer Sprache angeboten.</li> <li>• Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pellens, Bernhard / Fülber, Rolf U. / Gassen, Joachim / Sellhorn, Thorsten (2017): Internationale Rechnungslegung, 10. Auflage, Stuttgart: Schäffer-Poeschel.</li> <li>○ Kieso, Donald E. / Weygandt, Jerry J. / Warfield, Terry D.: Intermediate Accounting: IFRS Edition, 3rd ed., Hoboken, NJ: Wiley 2017 or 4th ed., Wiley eBook 2020.</li> <li>○ Ballwieser, Wolfgang: IFRS-Rechnungslegung, 3. Aufl., München 2013.</li> <li>○ Hommel, Michael / Rammert, Stefan: IFRS-Bilanzanalyse, 3. Auflage, Frankfurt am Main 2012.</li> <li>○ Original Standards (IFRS &amp; IAS).</li> </ul> </li> </ul> |

| Konzernrechnungslegung           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52.1120                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        |
|                                  | Konzernrechnungslegung (03.C52.1120)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                         |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung der Kenntnisse auf dem Gebiet der Rechnungslegung bis hin zu aktuellen Problemen in Theorie und Praxis.</li> <li>• Förderung der Befähigung, das theoretisch Erlernte auf komplexe Rechnungslegungsprobleme in der Praxis eigenständig anzuwenden.</li> <li>• Förderung der Befähigung, einen Konzernabschluss nach HGB oder IFRS aufzustellen, zu prüfen und zu interpretieren.</li> </ul> |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | In der Vorlesung werden Konzernbilanztheorien, die gesetzlichen Pflichten zur Konzernrechnungslegung sowie die Technik der Konsolidierung (Kapital-, Schulden-, Zwischenerfolgs- sowie Ertrags- und Aufwandskonsolidierung) behandelt. Hierbei wird auf die Konzernrechnungslegung sowohl nach HGB als auch nach IFRS eingegangen.                                                                                                              |                              |                                          |                                             |
|                                  | In der Übung werden ausgewählte Inhalte der Vorlesung in Form von Fallstudien praktisch angewendet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
|                                  | Grundkenntnisse in handelsrechtlicher und internationaler Rechnungslegung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|                                  | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
|                                  | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                  | Prof. Dr. Stefan Rammert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |

| Jahresabschlusspolitik und Jahresabschlussanalyse |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)                  | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.1130                                     | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                                | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                                   | Jahresabschlusspolitik und Jahresabschlussanalyse (03.C52.1130)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|                                                   | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                                   | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                                | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 3.                                                | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Vertiefung der Kenntnisse auf dem Gebiet der Rechnungslegung bis hin zu aktuellen Problemen in Theorie und Praxis.<br>Förderung der Befähigung, das theoretisch Erlernte auf komplexe Rechnungslegungsprobleme in der Praxis eigenständig anzuwenden.<br>Förderung der Befähigung, Jahresabschlüsse zielgerecht zu gestalten und zu analysieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 4.                                                | <b>Inhalte</b><br>Im ersten Teil der Vorlesung werden Ziele, Möglichkeiten und Grenzen der bilanzpolitischen Gestaltung eines Jahres- bzw. Konzernabschlusses durch den Aufsteller erörtert. Im zweiten Teil der Vorlesung wird die Analyse eines Jahres- bzw. Konzernabschlusses als Entscheidungsgrundlage für externe Adressaten diskutiert. Im Mittelpunkt steht die kritische Auseinandersetzung mit Techniken der Abschlussanalyse, wie traditionelle Kennzahlenanalyse und moderne Analyseverfahren. Hierbei sollen insbesondere die Grenzen der Informationsgewinnung aus Abschlüssen aufgezeigt werden.<br><br>In der Übung werden ausgewählte Inhalte der Vorlesung praktisch angewendet. |                                          |                                             |                         |
| 5.                                                | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 6.                                                | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Grundkenntnisse in handelsrechtlicher und internationaler Rechnungslegung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 7.                                                | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 8.                                                | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 9.                                                | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 10.                                               | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 11.                                               | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Stefan Rammert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <p><b>Sonstige Informationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Baetge, Jörg/Kirsch, Hans-Jürgen/Thiele, Stefan: Bilanzanalyse (aktuelle Auflage)</li> <li>○ Coenenberg, Adolf u.a.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse (aktuelle Auflage)</li> <li>○ Gräfer, Horst: Bilanzanalyse (aktuelle Auflage)</li> <li>○ Küting, Karlheinz/Weber, Claus-Peter: Die Bilanzanalyse (aktuelle Auflage)</li> <li>○ Hommel, Michael/Rammert, Stefan: IFRS-Bilanzanalyse case by case (aktuelle Auflage)</li> </ul> </li> </ul> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Unternehmensbewertung            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.1140                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Unternehmensbewertung (03.C52.1140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Förderung der Befähigung, unterschiedliche Verfahren zur Bewertung von ganzen Unternehmen oder Unternehmensanteilen anzuwenden und zu beurteilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Im Rahmen der Vorlesung werden theoretische Kenntnisse und praktische Methoden der Unternehmensbewertung vermittelt. Inhaltliche Schwerpunkte bilden u.a. Anlässe und Zwecke der Unternehmensbewertung, Grundsätze der Unternehmensbewertung, Ertragswertverfahren, Discounted Cash Flow-Verfahren, Unternehmensbewertung auf Basis von Multiples, Einzelbewertungs- und Mischverfahren sowie Unternehmensbewertung auf Basis von Übergewinnen.<br><br>In der Übung werden ausgewählte Inhalte der Vorlesung praktisch angewendet. |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Stefan Rammert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Ballwieser, Wolfgang/Hachmeister, Dirk: Unternehmensbewertung (aktuelle Auflage)</li> <li>Hommel, Michael/Dehmel, Inga: Unternehmensbewertung case by case (aktuelle Auflage)</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |

| Aktuelle Themen der Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung I |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                        |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)                                | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.03.C52.1150                                                | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 Semester                            | 3. Semester                              | 6 LP                   |
| 1.                                                           | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Kontaktzeit</b>                    | <b>Selbststudium</b>                     | <b>Leistungspunkte</b> |
|                                                              | Aktuelle Themen der Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung I (03.C52.1150)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                        |
|                                                              | Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 SWS/31,5 h                          | 149,5 h                                  | 6 LP                   |
| 2.                                                           | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                        |
| 3.                                                           | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung der Kenntnisse auf dem Gebiet der Rechnungslegung bis hin zu aktuellen Problemen in Theorie und Praxis.</li> <li>• Förderung der Befähigung, das theoretisch Erlernte auf komplexe Rechnungslegungs- und Prüfungsprobleme in der Praxis eigenständig anzuwenden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                        |
| 4.                                                           | <b>Inhalte</b><br>Im ersten Teil der Vorlesung werden ausgehend von einer Analyse der jüngsten Bilanzskandale im Hinblick auf Vorgang und Auswirkung die Reaktionen des Gesetzgebers und der Wirtschaftsprüfungsgesellschaften im Hinblick auf Qualitätskontrolle und Prüfungsansatz behandelt.<br><br>Im zweiten Teil der Vorlesung werden bestimmte Problembereiche in der Wirtschaftsprüfung im Rahmen der Konzernabschlussprüfung besprochen und Lösungen vorgestellt. Dies geschieht unter Bezugnahme auf die dargestellten Bilanzskandale und unter Beachtung der jeweiligen Herausforderungen in der aktuellen Wirtschaftsprüfungssaison.<br><br>Ergänzt werden die Inhalte durch zwei Expertenvorträge zur "Prüfung der Nachhaltigkeitsberichtserstattung" und zu "Group Audits". |                                       |                                          |                        |
| 5.                                                           | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                        |
| 6.                                                           | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                        |
| 7.                                                           | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                        |
| 8.                                                           | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                        |
| 9.                                                           | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                        |
| 10.                                                          | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
| 11.                                                          | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Stefan Rammert (Modulverantwortlicher), externer Lehrbeauftragter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> <li>• Die Vorlesungen werden regelmäßig wöchentlich abgehalten. Die ergänzenden Expertenvorträge finden als Blockveranstaltungen bei Deloitte in Frankfurt am Main statt.</li> <li>• Studierende, welche sich vor dem WiSe 2023/24 zur Modulteilprüfung „Aktuelle Themen der Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung I“ des Moduls „Theorie und Praxis der Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung“ (3 von 6 LP) angemeldet haben, dürfen das neue Modul „Aktuelle Themen der Rechnungslegung Wirtschaftsprüfung I“ nicht (!) belegen.</li> </ul> |

| Aktuelle Themen der Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung II |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)                                 | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.03.C52.1160                                                 | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Semester                            | 2. Semester                              | 6 LP                   |
| 1.                                                            | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Kontaktzeit</b>                    | <b>Selbststudium</b>                     | <b>Leistungspunkte</b> |
|                                                               | Aktuelle Themen der Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung II (M.03.C52.1160)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                        |
|                                                               | Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 SWS/31,5 h                          | 149,5 h                                  | 6 LP                   |
| 2.                                                            | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
| 3.                                                            | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung der Kenntnisse auf dem Gebiet der Rechnungslegung bis hin zu aktuellen Problemen in Theorie und Praxis.</li> <li>• Förderung der Befähigung, das theoretisch Erlernte auf komplexe Rechnungslegungs- und Prüfungsprobleme in der Praxis eigenständig anzuwenden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |
| 4.                                                            | <b>Inhalte</b><br>Im Rahmen der Vorlesung wird die praktische Durchführung der Jahresabschlussprüfung besprochen. Die Vorlesungen folgen dem Zeitablauf einer Jahresabschlussprüfung von der Planungsphase, über die Prüfungsphase (hier wird die Prüfung von ausgewählten Jahresabschlusspositionen dargestellt) bis hin zur Berichtsphase.<br><br>Ergänzt werden die Inhalte durch zwei Expertenvorträge. Aufgrund der fortschreitenden Digitalisierung, sowohl auf Seiten der Unternehmen als auch auf Seiten der Abschlussprüfer, ergeben sich immer mehr Möglichkeiten, aber auch Herausforderungen beim Einsatz von Audit Tools. Unter anderem wird hier auf die Anwendung von künstlicher Intelligenz eingegangen. Der erste Vortrag soll den Studenten daher die Anwendungsmöglichkeiten von Audit Tools praxisbezogen nahebringen. Der zweite Vortrag widmet sich den speziellen Anforderungen an die Prüfung von börsennotierten Gesellschaften und den daraus resultierenden Besonderheiten beim Prüfungsansatz und der Prüfungsdurchführung. |                                       |                                          |                        |
| 5.                                                            | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                        |
| 6.                                                            | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
| 7.                                                            | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                        |
| 8.                                                            | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
| 9.                                                            | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                        |
| 10.                                                           | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                        |
| 11.                                                           | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Stefan Rammert (Modulverantwortlicher), externer Lehrbeauftragter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> <li>• Die Vorlesungen werden regelmäßig wöchentlich abgehalten. Die ergänzenden Expertenvorträge finden als Blockveranstaltungen bei Deloitte in Frankfurt am Main statt.</li> <li>• Studierende, welche sich vor dem WiSe 2023/24 zur Modulteilprüfung „Aktuelle Themen der Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung II“ des Moduls „Theorie und Praxis der Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung“ (3 von 6 LP) angemeldet haben, dürfen das neue Modul „Aktuelle Themen der Rechnungslegung Wirtschaftsprüfung II“ nicht (!) belegen.</li> </ul> |

| Ausgewählte Bereiche der Kapitalmarktorientierten Rechnungslegung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)                                  | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.1171                                                     | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                                                | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                                                   | Ausgewählte Bereiche der Kapitalmarktorientierten Rechnungslegung<br>(03.C52.1171)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 SWS/31,5 h                             | 149,5 h                                     | 6 LP                    |
| 2.                                                                | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                        |                                          |                                             |                         |
| 3.                                                                | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung der Kenntnisse auf dem Gebiet der Rechnungslegung bis hin zu aktuellen Problemen in Theorie und Praxis.</li> <li>• Förderung der Befähigung, die Abschlüsse und Lageberichte von kapitalmarktorientierten Unternehmen aufzustellen, zu prüfen und zu interpretieren.</li> </ul>                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 4.                                                                | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | Die Veranstaltung ist auf die Rechnungslegung von kapitalmarktorientierten Unternehmen fokussiert. Im Einzelnen werden folgende Themen behandelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cash Flow-Rechnung</li> <li>• ESG/EU-Taxonomie</li> <li>• Vergütungsbericht</li> <li>• Deutscher Corporate Governance Kodex (DCGK)</li> <li>• Enforcement in Deutschland (BaFin, APAS etc.)</li> <li>• IAS 36/IFRS 3/IFRS 15</li> <li>• Audit Fallstudie</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 5.                                                                | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 6.                                                                | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 7.                                                                | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 8.                                                                | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 9.                                                                | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 10.                                                               | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 11.                                                               | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|                                                                   | Prof. Dr. Stefan Rammert (Modulverantwortlicher), externe Lehrbeauftragte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li><li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li><li>• Die Vorlesungen werden an mehreren Blockterminen abgehalten, wobei eine Vorlesung bei KPMG Frankfurt am Main im Squire stattfindet.</li></ul> |

## 2.1.2. Taxation

| Besteuerung von Personen- und Kapitalgesellschaften |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)                       | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.03.C52.1230                                       | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 Semester                            | 2. Semester                              | 6 LP                   |
| 1.                                                  | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Kontaktzeit</b>                    | <b>Selbststudium</b>                     | <b>Leistungspunkte</b> |
|                                                     | Besteuerung von Personen- und Kapitalgesellschaften (03.C52.1230)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |
|                                                     | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
|                                                     | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
| 2.                                                  | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                        |
| 3.                                                  | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Studierende sollen nach Absolvierung der Lehrveranstaltungen in der Lage sein, <ul style="list-style-type: none"> <li>• die einkommensteuerliche Gewinnermittlung bei gewerblichen Einkünften, insbesondere im Fall der Mitunternehmerschaften und die Auswirkungen von Mehr- und Mindervermögen und Sonderbetriebsvermögen zu verstehen und anzuwenden,</li> <li>• die körperschaftsteuerliche Gewinnermittlung, insbesondere auch bei Organschaften zu verstehen und anzuwenden,</li> <li>• die im Rahmen der unternehmerischen Tätigkeit auftretenden Ertragsteuerbelastungen ermitteln, analysieren und gestalten zu können,</li> <li>• den Einfluss der Besteuerung auf unternehmerische Entscheidungen abzuschätzen und die tarifliche Steuerbelastung von Unternehmen in Deutschland zu ermitteln,</li> <li>• Fälle zur steueroptimalen Rechtsformwahl bei Unternehmen verschiedener Rechtsformen selbständig lösen zu können.</li> </ul> |                                       |                                          |                        |
| 4.                                                  | <b>Inhalte</b><br>Die Vorlesung behandelt in systematischer Darstellung die Besteuerung von Unternehmen auf Grundlage des geltenden Rechts. Anhand ausgewählter Sachverhalte werden zentrale Probleme der Besteuerung von Personen- und Kapitalgesellschaften vertiefend erörtert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
| 5.                                                  | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Kernmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                        |
| 6.                                                  | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Fundierte Kenntnisse des Steuerrechts sind vorteilhaft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
| 7.                                                  | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                        |
| 8.                                                  | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                        |
| 9.                                                  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                        |
| 10.                                                 | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
| 11.                                                 | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Roland Euler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |

|     |                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                   |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li><li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li></ul> |

| Internationale Ertragsbesteuerung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)     | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP) |
| M.03.C52.1210                     | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 Semester                            | 1. Semester                              | 6 LP                 |
| 1.                                | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kontaktzeit                           | Selbststudium                            | Leistungspunkte      |
|                                   | Internationale Ertragsbesteuerung (03.C52.1210)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                      |
|                                   | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                 |
|                                   | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                 |
| 2.                                | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                      |
| 3.                                | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Studierende sollen nach Absolvierung der Lehrveranstaltungen in der Lage sein, <ul style="list-style-type: none"> <li>• die grundlegenden Prinzipien und Methoden zur Vermeidung der doppelten Besteuerung zu verstehen und anzuwenden,</li> <li>• die grundlegenden Kenntnisse im Bereich des deutschen Außensteuerrechts und des Doppelbesteuerungsabkommens zu verstehen und sachgerecht Fälle selbständig lösen zu können,</li> <li>• die grundlegenden Inhalte der EuGH-Rechtsprechung nachzuvollziehen und sachgerecht auf Streitfälle zu beziehen.</li> </ul> |                                       |                                          |                      |
| 4.                                | <b>Inhalte</b><br>Die Vorlesung behandelt die Grundlagen des deutschen Außensteuerrechts, Inhalt und Bedeutung von Doppelbesteuerungsabkommen, Grundzüge der EuGH-Rechtsprechung und ausgewählte Aspekte der internationalen Besteuerung. Es werden Methoden zur Vermeidung der Doppelbesteuerung vermittelt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                      |
| 5.                                | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |
| 6.                                | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Fundierte Kenntnisse des Steuerrechts sind vorteilhaft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                      |
| 7.                                | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                      |
| 8.                                | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                      |
| 9.                                | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                      |
| 10.                               | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                      |
| 11.                               | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Roland Euler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                      |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <p><b>Sonstige Informationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Brähler, Gernot: Internationales Steuerrecht, 8. Aufl., Wiesbaden 2014 (über den OPAC online zugänglich).</li> <li>○ Haase, Florian: Internationales und Europäisches Steuerrecht, 4. Aufl., Heidelberg 2014.</li> <li>○ Jacobs, Otto H.: Internationale Unternehmensbesteuerung, 8. Aufl., München 2016.</li> <li>○ Scheffler, Wolfram: Internationale betriebswirtschaftliche Steuerlehre, 3. Aufl., München 2009.</li> <li>○ Weber-Grellet, Heinrich: Europäisches Steuerrecht, 2. Aufl., München 2016.</li> <li>○ Wilke, Kay-Michael: Lehrbuch Internationales Steuerrecht, 13. Aufl., Herne u. Berlin 2016.</li> </ul> </li> </ul> |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Internationale Konzernbesteuerung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52.1215                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                                | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               |
|                                   | Konzernbesteuerung (03.C52.1215)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
|                                   | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                   | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                                | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |
| 3.                                | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Ziel der Lehrveranstaltung ist die Erlangung tiefergehender Kenntnisse über die internationale Ertragsbesteuerung, insbesondere bzgl. der Besteuerung der Leistungsbeziehungen innerhalb international tätiger Konzerne. Hierbei soll den Studierenden Einblicke in die alltägliche Steuerberatungspraxis und aktuelle Beratungsfelder gewährt werden, anhand derer die fachlichen Kenntnisse zu festigen sind. Desweiteren erlangen die Studierenden hierbei Kenntnisse über aktuelle nationale und internationale Steuerrechtsentwicklungen. |                              |                                          |                                             |
| 4.                                | <b>Inhalte</b><br>In der Vorlesung werden die Grundsätze der Konzernbesteuerung und insbesondere der Besteuerung der Leistungsbeziehungen innerhalb international tätiger Konzerne behandelt. Diese werden durch eine Vielzahl ausgewählter Praxisfälle verdeutlicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 5.                                | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
| 6.                                | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Besuch der Vorlesung Besteuerung von Personen- und Kapitalgesellschaften (Kernmodul) und Internationaler Ertragsbesteuerung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 7.                                | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
| 8.                                | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 9.                                | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
| 10.                               | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
| 11.                               | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Dr. Gerrit Sabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |
| 12.                               | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |

| Steuerbilanzen                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.1220                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               | Leistungspunkte         |
|                                  | Steuerbilanzen (03.C52.1220)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | Gruppengrößen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Studierende sollen nach Absolvierung der Lehrveranstaltungen in der Lage sein, <ul style="list-style-type: none"><li>• die einkommensteuerrechtlichen und die diesen zugrundeliegenden handelsrechtlichen Normen anzuwenden</li><li>• die Bedeutung der handelsrechtlichen Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung zu verstehen und auf Bilanzierungs- und Bewertungsprobleme anzuwenden</li><li>• die Kernelemente der höchstrichterlichen Rechtsprechung zum Bilanzrecht nachzuvollziehen und sachgerecht auf Streitfälle zu beziehen</li><li>• wichtige Gestaltungsspielräume zu identifizieren.</li></ul> |                              |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Gegenstand der Veranstaltung ist die ertragsteuerliche Gewinnermittlung. Erörtert werden insbesondere – vor dem Hintergrund der höchstrichterlichen Bilanzrechtsprechung – die fundamentalen Bilanzierungs- und Bewertungsgrundsätze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | Verwendbarkeit des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Fundierte Kenntnisse des Steuerrechts sind vorteilhaft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | Zugangsvoraussetzung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | Leistungsüberprüfungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 8.1. Aktive Teilnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 8.2. Studienleistung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 8.3. Modulprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | Stellenwert der Note in der Endnote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Prof. Dr. Roland Euler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | Sonstige Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li><li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |                         |

| Steuerrecht I                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52.1260                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180 h                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        |
|                                  | a) Allgemeines Steuerrecht (03.135.14115) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              | 2 SWS/21 h                               | 39 h                                        |
|                                  | b) Einkommenssteuerrecht (03.135.14112) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              | 2 SWS/21 h                               | 39 h                                        |
|                                  | c) Übung im Steuerrecht (03.135.14116) (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 2 SWS/21 h                               | 39 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ). |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerrecht aus der juristischen Perspektive (Arbeit am und mit dem Gesetz)</li> <li>Ziel ist es, eine juristische Fallbearbeitung erstellen zu können</li> </ul>                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>a) Allgemeines Steuerrecht:<br>Einführung, Grundlagen der Finanzverfassung, Grundzüge des Steuerschuldrechts, des Steuerverfahrensrechts und der Rechtsschutzmöglichkeiten im Besteuerungsverfahren<br><br>b) Einkommenssteuerrecht:<br>Einkommenbesteuerung natürlicher Personen, insb. Einkunftsarten und Einkünfteermittlung im Rahmen der Überschusseinkünfte (in Abgrenzung zu Gewinneinkünften)         |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                    |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 min).                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Christian Thiemann                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur: Birk/Desens/Tappe, Steuerrecht; Tipke/Lang, Steuerrecht.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |

| Steuerrecht II                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52. 1280                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        |
|                                  | a) Unternehmenssteuerrecht (03.135.14113) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 2 SWS/21 h                               | 39 h                                        |
|                                  | b) Umsatzsteuerrecht (03.135.14114) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              | 2 SWS/21 h                               | 39 h                                        |
|                                  | c) Übung im Steuerrecht (03.135.14116) (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              | 2 SWS/21 h                               | 39 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                             |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerrecht aus der juristischen Perspektive (Arbeit am und mit dem Gesetz)</li> <li>Ziel ist es, eine juristische Fallbearbeitung erstellen zu können.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b> <p>a) Unternehmenssteuerrecht sowie internationales und europäisches Steuerrecht:<br/>Einführung in das Bilanzsteuerrecht, Grundlagen der Gewinnermittlung, Besteuerung von Einzelunternehmen und Personengesellschaften (Einkommensteuer), Grundzüge der Besteuerung von Kapitalgesellschaften (Körperschaftsteuer).</p> <p>b) Umsatzsteuerrecht:<br/>Behandlung des Systems der Allphasennettbesteuerung mit Vorsteuerabzug, Umsatzsteuer im europäischen Binnenmarkt.</p> |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>jährlich im Sommersemester - <b>kein Angebot im Sommersemester 2025.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Christian Thiemann                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur: Birk/Desens/Tappe, Steuerrecht; Tipke/Lang, Steuerrecht.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |

## 2.1.3. Corporate Governance

| Corporate Governance deutscher Unternehmen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)           | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.1310                              | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 Semester                               | 1. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                         | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                            | Corporate Governance deutscher Unternehmen (03.C52.1310)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
|                                            | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                            | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                         | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 3.                                         | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnis und Verständnis der wichtigsten Mechanismen der Corporate Governance</li> <li>• Ökonomische Analyse der Grundprobleme der Corporate Governance</li> <li>• Verständnis rechtlicher Vorschriften zur Corporate Governance</li> </ul>                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 4.                                         | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen und Mechanismen der Corporate Governance</li> <li>• Unternehmensleitung durch den Vorstand</li> <li>• Überwachung durch den Aufsichtsrat</li> <li>• Überwachung durch die Aktionäre</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 5.                                         | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Kernmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 6.                                         | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 7.                                         | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 8.                                         | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br/>Schriftliche Einreichung der Bearbeitung einer Fallstudie; Fallstudienpräsentation.</p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 9.                                         | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 10.                                        | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 11.                                        | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Christopher Koch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 12.                                        | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |

| Empirical Corporate Governance   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.1320                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 180 h                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               | Leistungspunkte         |
|                                  | Empirical Corporate Governance (03.C52.1320)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | Gruppengrößen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                          |                              |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Studierende haben Kenntnis über wichtige Forschungsfragen auf dem Gebiet der Corporate Governance.</li><li>Studierende können das Grundproblem der Corporate Governance ökonomisch analysieren.</li><li>Studierende kennen und verstehen ökonometrische Methoden zur Identifikation kausaler Effekte.</li><li>Studierende können aktuelle Forschungsbeiträge auf dem Gebiet der Corporate Governance beurteilen.</li></ul> |                              |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Grundlagen der Corporate Governance</li><li>Empirische Methoden in der Corporate Governance-Forschung</li><li>Beurteilung von Forschungsbeiträgen in der empirischen Corporate Governance-Forschung</li></ul>                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | Verwendbarkeit des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li><li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li><li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li><li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li></ul>                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | Zugangsvoraussetzung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | Leistungsüberprüfungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 8.1. Aktive Teilnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Schriftliche Einreichung der Beurteilung empirischer Forschungsbeiträge auf dem Gebiet der Corporate Governance; Diskussion eines Forschungsbeitrags in Form einer Präsentation.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 8.2. Studienleistung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 8.3. Modulprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Entweder schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min) oder schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min, 60%) und Referat (40%). Die Klausurfragen werden in englischer Sprache gestellt. Die Teilnehmenden können die Fragen entweder in deutscher oder englischer Sprache beantworten.                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | Stellenwert der Note in der Endnote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Prof. Dr. Christopher Koch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | Sonstige Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Unterrichtssprache: Englisch.</li><li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |                         |

| Corporate Risk Management        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52.1330                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               |
|                                  | Corporate Risk Management (03.C52.1330)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnis, Verständnis und Anwendung von Konzepten aus dem Risikomanagement</li> <li>• Ökonomische Analyse der Wirkungsweise und der Bedeutung des Risikomanagements</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internes Kontrollsystem</li> <li>• Risikomanagement</li> <li>• Interne Revision</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul> |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br/>Schriftliche Einreichung der Bearbeitung einer Fallstudie; Fallstudienpräsentation.</p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min). Die Klausurfragen werden in englischer Sprache gestellt. Die Teilnehmenden können die Fragen entweder in deutscher oder in englischer Sprache beantworten.</p>                                             |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Christopher Koch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |



| Wirtschaftsprüfung               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52.1340                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               |
|                                  | Wirtschaftsprüfung (03.C52.1340)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                      |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Studierende entwickeln ein ökonomisches Verständnis über den Nutzen der Abschlussprüfung</li> <li>Studierende entwickeln vertiefte Kenntnisse der Prüfungstechnik und können diese auf Fallstudien anwenden.</li> <li>Studierende entwickeln vertiefte Kenntnisse zur Rolle des Wirtschaftsprüfers in der Corporate Governance und berufsrechtlichen Vorschriften und können diese auf Fallstudien anwenden.</li> </ul> |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Die Veranstaltung behandelt die wichtigsten Probleme der Wirtschaftsprüfung von der Prüfungsplanung bis zum Bestätigungsvermerk. Hierbei werden die relevanten Prüfungsnormen systematisch dargestellt und auf die praxisnahen Sachverhalte angewandt.                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Christopher Koch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |

| Governance and Internal Auditing |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.1350                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               | Leistungspunkte         |
|                                  | Governance and Internal Auditing (03.C52.1350) Seminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 SWS/31.5 h                             | 148.5 h                                     | 6 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden entwickeln ein Verständnis für die Rolle der internen Revision in der Corporate Governance. Sie lernen die Anforderungen an die Prüfungsplanung und -durchführung kennen. Insbesondere entwickeln sie ein Bewusstsein für Herausforderungen in der Praxis beim Umgang mit den geprüften Einheiten und den Berichtsinstanzen. Sie können den Wertbeitrag der internen Revision klar kommunizieren. In Fallstudien wenden die Studierenden ihr Wissen in praktischen Fällen an. |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rolle der internen Revision in der Corporate Governance,</li> <li>• Anforderungen an den internen Revisor,</li> <li>• Prüfungsplanung und -durchführung,</li> <li>• Wertbeitrag der internen Revision.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Hausarbeit (50%) und Referat (50%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Dr. Rainer Lenz und Prof. Dr. Christopher Koch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |

## 2.1.4. Management Accounting

| Performancemessung und Anreizgestaltung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)           | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.03.C52.1410                           | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Semester                            | 1. Semester                              | 6 LP                   |
| 1.                                      | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kontaktzeit</b>                    | <b>Selbststudium</b>                     | <b>Leistungspunkte</b> |
|                                         | Performancemessung und Anreizgestaltung (03.C52.1410)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
|                                         | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
|                                         | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
| 2.                                      | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |
|                                         | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ). |                                       |                                          |                        |
| 3.                                      | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
|                                         | Der/die Studierende erweitert die Kenntnisse aus dem Bachelor im internen Rechnungswesen, in der betrieblichen Steuerlehre sowie in der Unternehmensüberwachung.                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
| 4.                                      | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
|                                         | Grundlagen der Performancemessung, Grundmodelle der Anreizgestaltung, Gestaltung anreizkompatibler Entlohnungsfunktionen und Performancemaße für divergierende oder/und unbekannte Zeitpräferenzen von Managern.                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
| 5.                                      | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
|                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Kernmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                              |                                       |                                          |                        |
| 6.                                      | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
|                                         | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |
| 7.                                      | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |
|                                         | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |
| 8.                                      | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                        |
|                                         | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                        |
|                                         | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |
|                                         | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |
|                                         | <b>8.3. Modulprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                        |
|                                         | Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                        |
| 9.                                      | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                          |                        |
|                                         | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
| 10.                                     | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
|                                         | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
| 11.                                     | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |
|                                         | Prof. Dr. Louis Velthuis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                        |
| 12.                                     | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                        |
|                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |

| Kostenmanagement                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52.1420                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               |
|                                  | Kostenmanagement (03.C52.1420)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Der/die Studierende <ul style="list-style-type: none"> <li>erweitert die Kenntnisse aus dem Bachelor im internen und externen Rechnungswesen und Controlling,</li> <li>erwirbt ein umfangreiches Verständnis für die Eignung ausgewählter Systeme der Kostenrechnung für die Steuerung im Unternehmen,</li> <li>kann praktische Probleme im Controlling konkretisieren und mit Hilfe des wissenschaftlichen Instrumentariums eigenständig lösen.</li> </ul>                                                           |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Behandelt werden auf fortgeschrittenem Niveau zentrale Inhalte auf dem Gebiet des Management Accounting. In der Vorlesung werden Probleme und Verfahren der Kostenplanung und -kontrolle, der Erlösrechnung sowie ausgesuchter Systeme der Kostenrechnung näher untersucht. Insbesondere werden Grenzplankosten- und Deckungsbeitragsrechnung, Prozesskostenrechnung, Standardkostenrechnung sowie Target Costing behandelt. In der begleitenden Übung wird der Stoff der Vorlesung anhand von Beispielen und alten Klausuraufgaben diskutiert und vertieft. |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Louis Velthuis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ewert, R.; Wagenhofer, A. (2005): Interne Unternehmensrechnung, 6. Aufl., Berlin et al.</li> <li>○ Schweitzer, M.; Küpper H.-U. (2008): Systeme der Kosten- und Erlösrechnung, 9. Aufl., München.</li> <li>○ Friedl, G.; Hofmann, C.; Pedell, B. (2010): Kostenrechnung – Eine entscheidungsorientierte Einführung, München.</li> <li>○ Küpper, H.-U.; Friedl, G.; Pedell, B. (2004): Übungsbuch zur Kosten- und Erlösrechnung, 4. Aufl., München.</li> </ul> </li> </ul> |

| Value Based Management           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.1430                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Value Based Management (03.C52.1430)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Der/die Studierende <ul style="list-style-type: none"> <li>• erlangt ein umfassendes Verständnis der Shareholder Value-Orientierung in Theorie und Praxis,</li> <li>• erweitert die grundlegenden Kenntnisse hinsichtlich der Unternehmenssteuerung um die Aspekte der wertorientierten Unternehmensführung,</li> <li>• erwirbt ein umfangreiches Verständnis bezüglich der Eignung ausgewählter Spitzenkennzahlen für die wertorientierte Unternehmensführung,</li> <li>• kann praktische Probleme in der wertorientierten Unternehmensteuerung konkretisieren und mit Hilfe des wissenschaftlichen Instrumentariums eigenständig lösen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>In der Lehrveranstaltung "Value Based Management" (VBM) werden Grundprobleme der wertorientierten Unternehmenssteuerung diskutiert. Im Kern geht es darum, alle Maßnahmen des Managements auf das Ziel der Steigerung des Marktwerts des Eigenkapitals der Unternehmung auszurichten (Shareholder Value-Orientierung). Die Hauptanwendungsbereiche des VBM (Bewertung, Performancemessung, Managervergütung und Bereichssteuerung) sowie die Hauptinstrumente (insbesondere Wertbeitragskennzahlen wie das Konzept des Economic Value Added und Renditekennziffern) werden erörtert. Die theoretischen Anforderungen an die Instrumente für die jeweiligen Einsatzfelder werden herausgearbeitet und auf ihre Eignung hin analysiert. Vor dem Hintergrund der theoretischen Erkenntnisse werden integrierte Planungsansätze des VBM vorgestellt und kritisch beleuchtet. Die Inhalte der Vorlesung werden durch Übungen und Fallstudien ergänzt und vertieft. |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | Prof. Dr. Louis Velthuis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch</li> <li>• Empfohlene Literatur:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Young, S. D. und O'Byrne, F.: EVA and Value-Based Management, New York et al. 2001.</li> <li>○ Velthuis, L. J. und Wesner, P.: Value Based Management: Bewertung, Performancemessung und Managerentlohnung mit ERIC, Stuttgart 2005.</li> </ul> </li> </ul> |

## 2.1.5. Accounting

| Accounting Theory: Analytical Research Topics in Accounting |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)                            | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.1510                                               | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                                          | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                                             | Accounting Theory: Analytical Research Topics in Accounting (03.C52.1510)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                                             | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                                             | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                                          | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 3.                                                          | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>After the course, the students will: <ul style="list-style-type: none"> <li>• become aware of the analytical accounting research topics in accounting,</li> <li>• have an understanding of the analytical research in accounting and its implications,</li> <li>• be able to differentiate and apply the agency settings to different accounting issues,</li> <li>• be able to summarize the assumptions of the analytical contracting models in accounting and state, explain and understand the main results of these models.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 4.                                                          | <b>Inhalte</b><br>The course focuses on contractual relationships between the firm, the manager, the auditor and/or outside investors. Asymmetric information and opposing objectives between the contracting parties lead to agency problems. The course will analyze the strategic interactions of the participants and it will addresses the specific agency problems. A special emphasis will be put on the accounting information system and the value of accounting information in agency settings.<br><br>Agenda: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Accounting Research Topics: Precision of Accounting Information</li> <li>3. Moral Hazard Problem and Accounting Information</li> <li>4. Adverse Selection Problem and Accounting Information</li> <li>5. Signaling</li> <li>6. Applications</li> </ol> |                                          |                                             |                         |
| 5.                                                          | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 6.                                                          | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 7.                                                          | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 8.                                                          | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b></p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>           Hausarbeit (50%) und Referat (50%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 9.                                                          | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | JProf. Dr. Sandra Kronenberger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Literature:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Macho-Stadler, I. and Perez-Castrillo, J.D. (2001): An Introduction to the Economics of Information, Oxford.</li> <li>○ Original Research Papers (e.g. Drymiotis 2011: Information Precision and Manipulation Incentives, Journal of Management Accounting Research)</li> </ul> </li> <li>• Digital learning:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ The course uses Moodle as the learning platform. All the information and material will be regularly posted and updated on Moodle.</li> <li>○ Presentation slides and additional material will be uploaded and available before each of the scheduled lectures.</li> <li>○ In case SoSe 2021 continues to be a digital semester:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ All presentation slides will be accompanied by videos (in Panopto) explaining the content.</li> <li>▪ Discussions, reviews and Q&amp;A will be organized as Live Sessions through MS Teams.</li> <li>▪ There will be several problem sets accompanying the lectures. They will be uploaded 1 week prior to the scheduled session. Most of the exercises will be organized as Live Sessions through MS Teams. The solutions will be made available.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |

| Game Theory in Accounting        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52.1520                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180 h                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               |
|                                  | Game Theory in Accounting (03.C52.1520)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>After the course, the students will: <ul style="list-style-type: none"> <li>• be able to understand theories and formal economic modeling used in accounting research,</li> <li>• be able to apply the equilibrium analysis concepts to different accounting topics (e.g., earnings management, disclosure of accounting information, and capital market real effects.)</li> <li>• have an understanding of the theoretical research in accounting and its implications,</li> <li>• be able to summarize the assumptions of the theoretical models in accounting and state, explain and understand the main results of these models.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>The course focuses on the formal representation of decision theoretical concepts in accounting. The first part of the lecture provides methodological basis of classical decision theory and game theory. The second part analyses how game theoretical concepts and mechanism design are used in the accounting research. The course will analyze how the accounting process influences this strategic interaction within and across the firms by influencing the players' incentives and contracts. Furthermore, the course will examine how accounting measurements, and voluntary and mandatory disclosures influence the interaction between capital markets and real investment decisions.<br><br>Agenda: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Individual Decision Making under Uncertainty</li> <li>3. Accounting Information Systems and the Value of Information</li> <li>4. Static and Dynamic Games</li> <li>5. Applications in Accounting               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Mandatory and Voluntary Disclosure of Accounting Information</li> <li>5.2. Mechanisms to Credibly Convey Information</li> <li>5.3. Earnings Management</li> <li>5.4. Rational Expectations of Investors (Learning from Prices)</li> <li>5.5. Connecting Analytical and Empirical Accounting Research</li> </ol> </li> </ol> |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | <b>8.2. Studienleistung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | <b>8.3. Modulprüfung</b><br>Hausarbeit (50%) und Referat (50%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | JProf. Dr. Sandra Kronenberger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li> <li>• Literature: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kanodia, C. (2015): Game Theory Models in Accounting (in Chatterjee, K. and Samuelson, W. F.: Game Theory and Business Applications), Springer.</li> <li>○ Fudenberg, D. and Tirole, J. (1992): Game Theory, The MIT Press</li> <li>○ Gibbons (1992): A Primer in Game Theory, Financial Times, Prentice Hall.</li> <li>○ Mas-Colell, A., Whinston, M. D. and Green, J. R. (1995): Microeconomic Theory, Oxford University Press.</li> <li>○ Original research papers</li> </ul> </li> <li>• Digital learning: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ The course uses Moodle as the learning platform. All the information and material will be regularly posted and updated on Moodle.</li> <li>○ Presentation slides and additional material will be uploaded and available before each of the scheduled lectures.</li> <li>○ There will be several problem sets accompanying the lectures. They will be uploaded 1 week prior to the scheduled session.</li> </ul> </li> </ul> |

## 2.1.6. Financial Services

| Asset Management                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.2210                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Asset Management (03.C52.2210)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen die finanzwirtschaftlichen Kenntnisse aus dem Bachelor-Studium,</li> <li>• vertiefen wesentliche Bewertungsmodelle auf Finanzmärkten,</li> <li>• erlernen die optimale Zusammenstellung von Finanzanlagen,</li> <li>• erlernen Fähigkeiten, finanzwirtschaftliche Probleme zu erkennen, zu formulieren und mit wissenschaftlichen Methoden eigenständig Lösungen zu erarbeiten.</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Behandelt werden auf fortgeschrittenem Niveau zentrale Inhalte auf dem Gebiet der Finanzdienstleistungen. Im Zentrum des Lehrangebots stehen Portfoliotheorie, Bewertungstheorie, Analyse der Performance und Aktives Management.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Kernmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Dietmar Leisen, wissenschaftliche Mitarbeiter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |

| Private Equity                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52.2220                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180 h                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               |
|                                  | Private Equity (03.C52.2220)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ). |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erlernen wesentliche Charakteristika von Venture Capital und Buyout Investitionen,</li> <li>• verstehen die Rolle von Informationsproblemen,</li> <li>• verstehen Werttreiber und Vertragsstrukturen.</li> </ul>                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Behandelt werden drei Themenblöcke: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Venture Capital Investitionen: Bewertung, Vertragskomponenten und Vertragsgestaltung</li> <li>• Buyout Investitionen: Leverage und Agency Kosten</li> <li>• Private Equity als Anlagemöglichkeit: Fundraising, Vertragsgestaltung und Risikoadjustierte Renditen</li> </ul>                                                      |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                            |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Dietmar Leisen, wissenschaftliche Mitarbeiter.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                          |                                             |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |

| Risikomanagement                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.2230                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Risikomanagement (03.C52.2230)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ). |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erlernen wesentliche Risikoformen zu unterscheiden und diese zu modellieren, messen und steuern,</li> <li>• erlernen die finanzwirtschaftlichen Ansätze hinter den Baseler Eigenkapitalvorschriften.</li> </ul>                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Behandelt werden Marktrisiken, Zinsrisiken, Kreditrisiken, systemische Risiken und operationelle Risiken. Dabei werden jeweils Empirie, Modellierung und Risikomaße vorgestellt.                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                            |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Dietmar Leisen, wissenschaftliche Mitarbeiter.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |

## 2.1.7. Corporate Finance

| Advanced Corporate Finance       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.2401                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 Semester                               | 1. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Advanced Corporate Finance (03.C52.2401)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen die finanzwirtschaftlichen Kenntnisse aus dem Bachelor-Studium und erlernen mit wissenschaftlichen Arbeiten konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der Corporate Finance zu lösen,</li> <li>• sollen hierbei besonders an komplexe Zusammenhänge auf Finanzmärkten herangeführt werden und auch weitere statistische Methoden erlernen, welche zwingend zum Verständnis empirischer Literatur beitragen,</li> <li>• erlernen fortgeschrittene Theorien anhand von Modellen und wissenschaftlicher Arbeiten, welche hauptsächlich empirischer Natur sind, anzuwenden und zu überprüfen,</li> <li>• sollen fortgeschrittene Methoden und Konzepte der Unternehmensfinanzierungstheorie verstehen und anwenden können.</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Behandelt werden auf fortgeschrittenem Niveau Fragen der optimalen Investitionsentscheidung sowie Finanzierungsentscheidung auf Märkten mit asymmetrischer Informationsverteilung. Diese Theorien werden anhand aktueller empirischer Literatur im Rahmen der Vorlesung überprüft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Kernmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. und M. Ed. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Andrej Gill.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <p><b>Sonstige Informationen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> <li>• Studierende, welche sich vor dem WiSe 2023/24 zur Modulprüfung „Corporate Finance Theory“ angemeldet haben, dürfen das neue Modul „Advance Corporate Finance“ nicht (!) belegen.</li> </ul> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| Behavioral Finance               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.2440                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Behavioral Finance (03.C52.2440)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erlernen mit wissenschaftlichen Arbeiten konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der Behavioral Finance zu lösen,</li> <li>• sollen hierbei auch weitere statistische und experimentelle Methoden erlernen, welche zwingend zum Verständnis empirischer Literatur beitragen,</li> <li>• erlernen Theorien aus vorhergegangenen Kursen und neue Theorien anhand wissenschaftlicher Arbeiten, welche hauptsächlich empirischer Natur sind, anzuwenden und zu überprüfen,</li> <li>• sollen fortgeschrittene Methoden und Konzepte der Verhaltensökonomik speziell im Finanzbereich verstehen und anwenden können,</li> <li>• beginnen durch eine detaillierte Bearbeitung wissenschaftlicher Studien, eigene Ideen für eine potenzielle Masterarbeit zu erlangen.</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Fortgeschrittene Theorien aus dem Bereich Behavioral Finance werden zusammen erarbeitet. Diese werden anhand aktueller empirischer Literatur im Rahmen der Vorlesung überprüft. Im Folgenden präsentieren die Studierenden in Kleingruppen ausgewählte Forschungsarbeiten, welche anschließend in der Übung tiefergehend besprochen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. In Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br><br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 min; 60%) und Referat (40%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Andrej Gill.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                    |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Englisch.</li><li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li></ul> |

| Case Based Corporate Finance I   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.03.C52.2420                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180 h                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               |
|                                  | Case Based Corporate Finance (03.C52.2420) Seminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              | 4 SWS/42 h                               | 138 h                                       |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• erlernen mit wissenschaftlichen Arbeiten konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der Corporate Finance zu lösen,</li> <li>• sollen hierbei auch weitere statistische Methoden erlernen, welche zwingend zum Verständnis empirischer Literatur beitragen,</li> <li>• erlernen Theorien aus vorhergegangenen Kursen anhand wissenschaftlicher Arbeiten, welche hauptsächlich empirischer Natur sind, anzuwenden und zu überprüfen,</li> <li>• sollen fortgeschrittene Methoden und Konzepte der Unternehmensfinanzierungstheorie verstehen und anwenden können,</li> <li>• beginnen durch eine detaillierte Bearbeitung wissenschaftlicher Studien eigene Ideen für eine potentielle Masterarbeit zu erlangen.</li> </ul> |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Fortgeschrittene Theorien aus dem Bereich Corporate Finance werden zusammen erarbeitet. Diese werden anhand aktueller empirischer Literatur überprüft. Im Folgenden präsentieren die Studierenden in Kleingruppen ausgewählte Forschungsarbeiten, welche anschließend in der Vorlesung besprochen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Hausarbeit (30 %) und Referat in Form einer Fallstudienpräsentation (70%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Andrej Gill.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |

| Case Based Corporate Finance II  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.C52.2425                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               | Leistungspunkte         |
|                                  | Case Based Corporate Finance (03.C52.2425) Seminar (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              | 4 SWS/42 h                               | 138 h                                       | 6 LP                    |
| 2.                               | Gruppengrößen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"><li>• erlernen mit wissenschaftlichen Arbeiten konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der Corporate Finance zu lösen,</li><li>• sollen hierbei auch weitere statistische Methoden erlernen, welche zwingend zum Verständnis empirischer Literatur beitragen,</li><li>• erlernen Theorien aus vorhergegangenen Kursen anhand wissenschaftlicher Arbeiten, welche hauptsächlich empirischer Natur sind, anzuwenden und zu überprüfen,</li><li>• sollen fortgeschrittene Methoden und Konzepte der Unternehmensbewertungstheorie verstehen und anwenden können,</li><li>• beginnen durch eine detaillierte Bearbeitung wissenschaftlicher Studien eigene Ideen für eine potentielle Masterarbeit zu erlangen.</li></ul> |                              |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | In der Vorlesung erfolgt eine Einführung zu Methoden der Unternehmens- und Portfoliobewertung. Anschließend bearbeiten die Studierenden in Kleingruppen eine praxisnahe Case-Study aus dem M&A Bereich und stellen diese abschließend vor dem Lehrstuhl und einem Team des Praxispartners vor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | Verwendbarkeit des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Als Spezialisierungsmodul im M. Sc. in Accounting and Finance.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | Zugangsvoraussetzung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | Leistungsüberprüfungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 8.1. Aktive Teilnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 8.2. Studienleistung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 8.3. Modulprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Hausarbeit (30%) und Referat in Form einer Fallstudienpräsentation (70%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | Stellenwert der Note in der Endnote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Prof. Dr. Andrej Gill.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | Sonstige Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li><li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |

## 2.2. Volkswirtschaftliche Module

### 2.2.1. International Economics

| Core Module International Trade              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Module Identification Number<br>(JOGU-StiNe) |                                                           | Workload                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Duration            | Study Semester    |
| M.03.897.1010                                |                                                           | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Semester          | 1. Semester       |
| 1.                                           | <b>Courses</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b> |
|                                              | International Trade (03.897.1010)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                   |
|                                              | a) Lecture (compulsory)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
|                                              | b) Tutorial (compulsory)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
| 2.                                           | <b>Group Size</b>                                         | In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ). |                     |                   |
| 3.                                           | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b> | Students learn to competently deal with the theory of international trade, to critically assess both classical and more recent approaches, to confront theoretical hypotheses with the empirical evidence, and to apply their insights and findings in discussions about economic policy issues.                                                                                                                |                     |                   |
| 4.                                           | <b>Content</b>                                            | The module covers central methods and concepts in the field of international trade<br><i>International Trade</i> : Determinants of trade flows, the effects of trade on welfare and the income distribution, firms in international trade                                                                                                                                                                       |                     |                   |
| 5.                                           | <b>Applicability of the Module</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                          |                     |                   |
| 6.                                           | <b>Recommended Participation Requirements</b>             | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                   |
| 7.                                           | <b>Prerequisites</b>                                      | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                   |
| 8.                                           | <b>Forms of Examinations</b>                              | <b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                   |
| 9.                                           | <b>Value in the Final Score</b>                           | 6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                   |
| 10.                                          | <b>Periodicity</b>                                        | Every Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                   |
| 11.                                          | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b>      | Prof. Dr. Philipp Harms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                   |
| 12.                                          | <b>Further Information</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: Information will be made available in Jogustine or LMS (moodle) before the beginning of the course.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |                     |                   |

| Core Module Development and Growth        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                     |                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Workload   | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.897.1020                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 180 h      | 1 Semester          | 6 ECTS               |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                           | Development and Growth (03.897.1020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                     |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 SWS/21 h | 69 h                | 3 ECTS               |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 SWS/21 h | 69 h                | 3 ECTS               |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                     |                      |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>Students learn to competently deal with the theory of economic development, to critically assess both classical and more recent approaches, to confront theoretical hypotheses with the empirical evidence, and to apply their insights and findings in discussions about economic policy issues.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                     |                      |
| 4.                                        | <b>Content</b><br>The module covers central methods and concepts in the field of international macroeconomics<br>Development and Growth: Growth and development, finance and development, determinants of growth, the role of capital and human capital, natural resources, institutions and development, development cooperation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                     |                      |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                     |                      |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                     |                      |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                     |                      |
| 8.                                        | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                     |                      |
| 9.                                        | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                     |                      |
| 10.                                       | <b>Periodicity</b><br>Every Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                     |                      |
| 11.                                       | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Andrea Lassmann                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                     |                      |
| 12.                                       | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Feenstra, R. and M. Taylor (2015): International Economics, 3rd edition, Worth Publishers.</li> <li>Helpman, E. (2011): Understanding Global Trade, Cambridge MA and London (The Belknap Press of Harvard University Press).</li> <li>Krugman, P., M. Obstfeld and M. Méltiz (2014): International Economics – Theory and Policy, 10th edition, Boston (Addison Wesley)</li> <li>Weil, D. (2012): Economic Growth, 3rd edition, Pearson.</li> </ul> </li> <li>Further references are provided by the course outlines that can be downloaded from Jogustine.</li> </ul> |            |                     |                      |

| International Macroeconomics              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Workload     | Duration   | Credit Points (ECTS) |
| M.03.897.1110                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180 h        | 1 Semester | 6 ECTS               |
| 1.                                        | Courses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Contact Time | Self-study | Credit Points        |
|                                           | International Macroeconomics (03.897.1110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 SWS/21 h   | 69 h       | 3 ECTS               |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 SWS/21 h   | 69 h       | 3 ECTS               |
| 2.                                        | Group Size                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                      |
|                                           | In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |                      |
| 3.                                        | Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                      |
|                                           | Students learn to competently read and interpret countries' balance of payments and international investment positions, to use dynamic models of open economies in order to understand the direction and volume of international capital flows, and to interpret fluctuations of the nominal and the real exchange rate. Moreover, they learn to confront theoretical hypotheses with the data and to apply their insights and findings in discussions about economic policy issues.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |                      |
| 4.                                        | Content                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |                      |
|                                           | The course covers advanced concepts and methods in the field of open economy macroeconomics. It starts with a detailed introduction to balance-of-payments accounting, offers an in-depth analysis of the current account and international capital flows and explains movements of the nominal and the real exchange rate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |                      |
| 5.                                        | Applicability of the Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |                      |
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |                      |
| 6.                                        | Recommended Participation Requirements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |                      |
|                                           | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |                      |
| 7.                                        | Prerequisites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |                      |
|                                           | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |                      |
| 8.                                        | Forms of Examinations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |                      |
|                                           | <b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |                      |
| 9.                                        | Value in the Final Score                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |                      |
|                                           | 6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |                      |
| 10.                                       | Periodicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |                      |
|                                           | Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |                      |
| 11.                                       | Module Representative and full-time Lecturers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |                      |
|                                           | Prof. Dr. Philipp Harms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |                      |
| 12.                                       | Further Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |                      |
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Harms, Philipp (2016): International Macroeconomics, 2nd edition, Mohr Siebeck.</li> <li>Feenstra, R. and M. Taylor (2015): International Economics, 3rd edition, Worth Publishers.</li> <li>Krugman, P., M. Obstfeld and M. Méltiz (2014): International Economics – Theory and Policy, 10th edition, Boston (Addison Wesley)</li> <li>Van Marrewijk, Charles (2007): International Economics – Theory, Application and Policy, Oxford University Press</li> <li>Obstfeld, Maurice and Kenneth Rogoff (1996): Foundations of International Macroeconomics, MIT Press.</li> </ul> </li> <li>Further references are provided by the course outlines that can be downloaded from Jogustine.</li> </ul> |              |            |                      |

| International Financial Markets              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                                           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------------|
| Module Identification Number<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Workload | Duration            | Credit Points<br>(ECTS)                   |
| M.03.897.1210                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180 h    | 1 Semester          | 2. Semester<br>6 ECTS                     |
| 1.                                           | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b><br><b>Credit Points</b> |
|                                              | International Financial Markets (03.897.1210)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                                           |
|                                              | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 2 SWS/21 h          | 69 h<br>3 ECTS                            |
|                                              | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 2 SWS/21 h          | 69 h<br>3 ECTS                            |
| 2.                                           | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited. |          |                     |                                           |
| 3.                                           | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>Students shall <ul style="list-style-type: none"> <li>• acquire insights into theory and empirical work in the field of international financial markets</li> <li>• learn to critically assess and current question of international finance.</li> </ul>                                                                                                                                 |          |                     |                                           |
| 4.                                           | <b>Content</b><br>The content of this module may differ across semesters. Possible topics are <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efficiency of international capital markets</li> <li>• Sustainability of sovereign debt and sovereign defaults</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |          |                     |                                           |
| 5.                                           | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>• As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                      |          |                     |                                           |
| 6.                                           | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                                           |
| 7.                                           | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                                           |
| 8.                                           | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min) or term paper with presentation.                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                                           |
| 9.                                           | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                                           |
| 10.                                          | <b>Periodicity</b><br>Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                                           |
| 11.                                          | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Philip Sauré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                                           |
| 12.                                          | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Language: English.</li> <li>• Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> <li>• Further references are provided by the course outlines that can be downloaded from Jogustine.</li> </ul>                                                                                                                                                         |          |                     |                                           |



| Global Imbalances and External Adjustment |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Workload | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.897.1221                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180 h    | 1 Semester          | 3. Semester          |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                           | Global Imbalances and External Adjustment (03.897.1221)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited. |          |                     |                      |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                      |
| 4.                                        | <b>Content</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                      |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                            |          |                     |                      |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                      |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                      |
| 8.                                        | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min) or term paper and presentation.                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                      |
| 9.                                        | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                      |
| 10.                                       | <b>Periodicity</b><br>Every Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                      |
| 11.                                       | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Philip Sauré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                      |
| 12.                                       | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> <li>References will be provided by the course outlines that can be downloaded from Jogustine.</li> </ul>                                                                                                                                                                   |          |                     |                      |

| Trade Policy                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Workload     | Duration   | Credit Points (ECTS) |
| M.03.897.1230                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 180 h        | 1 Semester | 6 ECTS               |
| 1.                                        | Courses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Contact Time | Self-study | Credit Points        |
|                                           | Trade Policy (03.897.1230)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 SWS/21 h   | 69 h       | 3 ECTS               |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 SWS/21 h   | 69 h       | 3 ECTS               |
| 2.                                        | Group Size                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |                      |
|                                           | In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited. |              |            |                      |
| 3.                                        | Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |                      |
|                                           | Students shall acquire <ul style="list-style-type: none"> <li>insights into theory and empirical regularities in modern trade policy</li> <li>the ability to apply the key concepts to topical questions and ongoing discussions in the field.</li> </ul>                                                                                                                                                                       |              |            |                      |
| 4.                                        | Content                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |                      |
|                                           | The content of this module may differ across semesters. Possible topics are <ul style="list-style-type: none"> <li>Optimality of trade policy</li> <li>Protectionism and political pressure groups</li> <li>The design of Trade Agreements.</li> </ul>                                                                                                                                                                          |              |            |                      |
| 5.                                        | Applicability of the Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |                      |
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                          |              |            |                      |
| 6.                                        | Recommended Participation Requirements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |                      |
|                                           | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                      |
| 7.                                        | Prerequisites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                      |
|                                           | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                      |
| 8.                                        | Forms of Examinations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                      |
|                                           | <b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min) or term-paper and presentation.                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |                      |
| 9.                                        | Value in the Final Score                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |                      |
|                                           | 6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |                      |
| 10.                                       | Periodicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |                      |
|                                           | Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |                      |
| 11.                                       | Module Representative and full-time Lecturers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                      |
|                                           | Prof. Dr. Philip Sauré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |                      |
| 12.                                       | Further Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |                      |
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> <li>References will be provided by the course outlines that can be downloaded from Jogustine.</li> </ul>                                                                                                                                                                         |              |            |                      |

| Recent Advances in International Trade    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Workload | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.897.1240                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180 h    | 1 Semester          | 2. Semester          |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                           | Recent Advances in International Trade (03.897.1240)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                      |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                 |
| 2.                                        | <b>Group Size</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                      |
|                                           | In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ). Not limited. |          |                     |                      |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                      |
|                                           | Students shall <ul style="list-style-type: none"> <li>gain insights into recent developments in international trade theory and the empirical regularities it is based on</li> <li>acquire technical skills to solve standard models applied in current research</li> </ul>                                                                                                                                                   |          |                     |                      |
| 4.                                        | <b>Content</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                      |
|                                           | The content of this module may differ across semesters. Possible topics are <ul style="list-style-type: none"> <li>Heterogeneous Firms in International Trade</li> <li>Heterogeneous Producers and Ricardian Comparative Advantage</li> <li>The Gravity Equation in International Trade</li> </ul>                                                                                                                           |          |                     |                      |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                     |                      |
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                       |          |                     |                      |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                      |
|                                           | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                      |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                      |
|                                           | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                      |
| 8.                                        | <b>Forms of Examinations</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                     |                      |
|                                           | <b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min) or paper term with presentation.                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                     |                      |
| 9.                                        | <b>Value in the Final Score</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                      |
|                                           | 6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                      |
| 10.                                       | <b>Periodicity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                     |                      |
|                                           | Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                      |
| 11.                                       | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                      |
|                                           | Prof. Dr. Philip Sauré, Philipp Herkenhoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                      |
| 12.                                       | <b>Further Information</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                      |
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> <li>References will be provided by the course outlines that can be downloaded from Jogustine.</li> </ul>                                                                                                                                                                      |          |                     |                      |

| Economic geography, regional and urban economics |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------------|
| Module Identification Number<br>(JOGU-StiNe)     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Workload     | Duration   | Credit Points<br>(ECTS) |
| M.03.897.1130                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 180 h        | 1 Semester | 6 ECTS                  |
| 1.                                               | Courses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Contact Time | Self-study | Credit Points           |
|                                                  | Economic geography, regional and urban economics (03.897.1130)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |                         |
|                                                  | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 SWS/20 h   | 68 h       | 3 ECTS                  |
|                                                  | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/24 h   | 68 h       | 3 ECTS                  |
| 2.                                               | Group Size                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |                         |
|                                                  | In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                         |
| 3.                                               | Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |                         |
|                                                  | After this course, students should be able to: <ul style="list-style-type: none"> <li>Understand the geographic distribution of economic activity and the consequences of regional clustering and inequality based on economic theory and empirical evidence.</li> <li>Know how to plot (geovisualize) simple spatial data and patterns and learn how to run simple spatial regressions in R.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |                         |
| 4.                                               | Content                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                         |
|                                                  | Major economic and political events are currently determined by regional development. For example, the population of the wealthy London agglomeration voted against the Brexit, while other less productive regions voted for it. This course will shed light on the following questions. <ul style="list-style-type: none"> <li>Why is economic activity unequally distributed in space?</li> <li>Why do cities and agglomerations emerge, and what are the factors that lead to their emergence?</li> <li>Why is economic activity unequally distributed within cities and agglomerations?</li> <li>Which factors determine the international distribution of production, trade and investment?</li> <li>What are the political and welfare effects thereof?</li> </ul> |              |            |                         |
| 5.                                               | Applicability of the Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |                         |
|                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |                         |
| 6.                                               | Recommended Participation Requirements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |                         |
|                                                  | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |                         |
| 7.                                               | Prerequisites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |                         |
|                                                  | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |                         |
| 8.                                               | Forms of Examinations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |                         |
|                                                  | <b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |                         |
| 9.                                               | Value in the Final Score                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |                         |
|                                                  | 6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |                         |
| 10.                                              | Periodicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |                         |
|                                                  | Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |                         |
| 11.                                              | Module Representative and full-time Lecturers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |                         |
|                                                  | Prof. Dr. Andrea Lassmann, Niklas Witzig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |                         |
| 12.                                              | Further Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |                         |
|                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |                         |

| International Monetary Economics             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |                |                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-------------------------|
| Module Identification Number<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Workload | Duration     | Study Semester | Credit Points<br>(ECTS) |
| M.03.897.1140                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 180 h    | 1 Semester   | 3. Semester    | 6 ECTS                  |
| 1.                                           | Courses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | Contact Time | Self-study     | Credit Points           |
|                                              | International Monetary Economics (03.897.1140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                |                         |
|                                              | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 2 SWS/21 h   | 69 h           | 3 ECTS                  |
|                                              | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | 2 SWS/21 h   | 69 h           | 3 ECTS                  |
| 2.                                           | Group Size                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |              |                |                         |
|                                              | In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |                |                         |
| 3.                                           | Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |              |                |                         |
|                                              | Having completed this course, students should....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |              |                |                         |
|                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• understand the determinants of nominal and real exchange rates,</li><li>• understand the role of money in an economy,</li><li>• know the institutions involved in monetary policy as well as their operating procedures,</li><li>• understand the effects of monetary policy in open economies on output, prices, and exchange rates,</li><li>• be familiar with the structure and mechanics of modern macroeconomic models of the open economy,</li><li>• know the implications of different exchange rate regimes,</li><li>• understand the determinants and evolution of balance of payments crises,</li><li>• understand how to take theoretical concepts and hypotheses to the data.</li></ul>                                                                                                                                                             |          |              |                |                         |
| 4.                                           | Content                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |                |                         |
|                                              | The course will start with a brief overview of exchange rate concepts, review the role of money in the economy as well as basic models of exchange rate determination, and introduce the institutions involved in monetary policy as well as their operating procedures. In the second part of the course, we will describe the effects of monetary policy in open economies, starting with traditional Keynesian models and then introducing participants to modern macroeconomic models with microeconomic foundations and a dynamic structure. The third part will use these insights to discuss the implications of different exchange rate regimes and the determinants and evolution of balance of payments crises. While the course puts a strong focus on theoretical models, it will also engage students in confronting theoretical insights with descriptive evidence and econometric tests. |          |              |                |                         |
| 5.                                           | Applicability of the Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |                |                         |
|                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li><li>• As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li><li>• As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |              |                |                         |
| 6.                                           | Recommended Participation Requirements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |                |                         |
|                                              | Having completed the course International Macroeconomics is recommended, but not mandatory.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |                |                         |
| 7.                                           | Prerequisites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |              |                |                         |
|                                              | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |                |                         |
| 8.                                           | Forms of Examinations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |                |                         |
|                                              | 8.1. Active Participation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |                |                         |
|                                              | 8.2. Coursework                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |                |                         |
|                                              | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |                |                         |
|                                              | 8.3. Modul Exam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |                |                         |
|                                              | Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |                |                         |
| 9.                                           | Value in the Final Score                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |              |                |                         |
|                                              | 6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |              |                |                         |
| 10.                                          | Periodicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |              |                |                         |
|                                              | Irregularly, Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |              |                |                         |
| 11.                                          | Module Representative and full-time Lecturers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |              |                |                         |
|                                              | Prof. Dr. Philipp Harms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |                |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Further Information</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Language: English.</li><li>• Recommended Literature:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Harms, Philipp (2016): International Macroeconomics 2nd edition, Tübingen (Mohr Siebeck)</li><li>○ Gali, Jordi (2015): Monetary Policy, Inflation, and the Business Cycle: An Introduction to the New Keynesian Framework and its Applications 2nd edition, Princeton (Princeton University Press).</li><li>○ Walsh, Carl (2017): Monetary Theory and Policy 4th edition, Cambridge MA, (MIT Press)</li></ul></li><li>• Lecture slides and further information will be made available at the beginning of the course.</li></ul> |

## 2.2.2. Public Policy

| Core Module Principles of Public Economics |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                     |                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Workload   | Duration            | Credit Points (ECTS) |
| M.03.897.2010                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 180 h      | 1 Semester          | 6 ECTS               |
| 1.                                         | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>    |
|                                            | Principles of Public Economics (03.897.2010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                     |                      |
|                                            | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 SWS/21 h | 69 h                | 3 ECTS               |
|                                            | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 SWS/21 h | 69 h                | 3 ECTS               |
| 2.                                         | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited                                                                                                   |            |                     |                      |
| 3.                                         | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After the course, students should understand basic models and methods of analyzing public economic issues and they should be able to apply this conceptual knowledge to economic policy issues. They should understand how data can be used to corroborate their economic thinking as well as to develop and formulate evidence-based policy advice on general public economics and macroeconomic topics.                                                                                |            |                     |                      |
| 4.                                         | <b>Content</b><br>The focus of the module will be on central public economic methods and concepts. The formal quantitative models underlying these concepts will be presented and examined in class and data that can be used to calibrate the models will be discussed.<br><i>Principles of Public Economics:</i> Market failure and the role of the state, public goods, externalities, political economy: voting and rent-seeking, rent-seeking, equity and redistribution, public debt, fiscal federalism, social security and the welfare state. |            |                     |                      |
| 5.                                         | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                                             |            |                     |                      |
| 6.                                         | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                     |                      |
| 7.                                         | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                     |                      |
| 8.                                         | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                     |                      |
| 9.                                         | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                     |                      |
| 10.                                        | <b>Periodicity</b><br>Every Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                     |                      |
| 11.                                        | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Daniel Schunk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                     |                      |
| 12.                                        | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                     |                      |

| Core Module Advanced Macroeconomics       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Workload | Duration            | Study Semester    |
| M.03.897.2020                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 180 h    | 1 Semester          | 1. Semester       |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b> |
|                                           | Advanced Macroeconomics (03.897.2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                     |                   |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited.                                                                              |          |                     |                   |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After the course, students should understand basic models and methods of analyzing macroeconomic issues and they should be able to apply this conceptual knowledge to economic policy issues. They should understand how data can be used to corroborate their economic thinking as well as to develop and formulate evidence-based policy advice on general public economics and macroeconomic topics.                                                              |          |                     |                   |
| 4.                                        | <b>Content</b><br>The focus of the module will be on central macroeconomic methods and concepts. The formal quantitative models underlying these concepts will be presented and examined in class and data that can be used to calibrate the models will be discussed.<br><i>Advanced Macroeconomics:</i> Ramsey-Cass-Koopmans-Model, models of business cycles and investment theory, growth models with exogenous and endogenous growth; Special technical sessions on systems of difference equations and dynamic programming. |          |                     |                   |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                                                         |          |                     |                   |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                   |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                     |                   |
| 8.                                        | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                   |
| 9.                                        | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                     |                   |
| 10.                                       | <b>Periodicity</b><br>Every Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                   |
| 11.                                       | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Klaus Wälder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                   |
| 12.                                       | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                   |



| Collective Decision Making and Applied Public Economics |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |                |                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------|-------------------------|
| Module Identification Number<br>(JOGU-StiNe)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Workload     | Duration   | Study Semester | Credit Points<br>(ECTS) |
| M.03.897.2411                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 180 h        | 1 Semester | 3. Semester    | 6 ECTS                  |
| 1.                                                      | Courses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Contact Time | Self-study | Credit Points  |                         |
|                                                         | Collective Decision Making and Applied Public Economics (03.897.2411)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                |                         |
|                                                         | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 SWS/21 h   | 69 h       | 3 ECTS         |                         |
|                                                         | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 SWS/21 h   | 69 h       | 3 ECTS         |                         |
| 2.                                                      | Group Size                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |                |                         |
|                                                         | In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                         |              |            |                |                         |
| 3.                                                      | Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |                |                         |
|                                                         | Students should be able to comprehend and independently analyse contemporary topics in the field of Public Economics, particularly Social Choice, Fiscal Federalism, and Taxation, upon completion of this course. In an effort to impose sound policy decisions, they should be aware of the challenges posed by the limited capacity to reveal and aggregate individual preferences. Students should be able to grasp and communicate the inter-linkages between the three fields of public economics, as well as know how to use current data to empirically apply their insights and advise policy. |              |            |                |                         |
| 4.                                                      | Content                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |                |                         |
|                                                         | The course deals with the aggregation and the revelation problems in public economics. The aggregation problem will be theoretically discussed in the Social Choice part. The concepts to surmount the issues will be discussed in dealing with fiscal federalism and tax theory.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |                |                         |
| 5.                                                      | Applicability of the Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |                |                         |
|                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li><li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li><li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |                |                         |
| 6.                                                      | Recommended Participation Requirements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |                |                         |
|                                                         | Principles of Public Economics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |                |                         |
| 7.                                                      | Prerequisites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                |                         |
|                                                         | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                |                         |
| 8.                                                      | Forms of Examinations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                |                         |
|                                                         | 8.1. Active Participation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |                |                         |
|                                                         | 8.2. Coursework                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |                |                         |
|                                                         | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                |                         |
|                                                         | 8.3. Modul Exam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |                |                         |
|                                                         | E-Exam (60 min) or term paper with presentation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |                |                         |
| 9.                                                      | Value in the Final Score                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |                |                         |
|                                                         | 6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |                |                         |
| 10.                                                     | Periodicity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |                |                         |
|                                                         | Every Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |                |                         |
| 11.                                                     | Module Representative and full-time Lecturers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                |                         |
|                                                         | Prof. Dr. Salvatore Barbaro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |                |                         |
| 12.                                                     | Further Information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |                |                         |
|                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Language: English.</li><li>Recommended Literature:<ul style="list-style-type: none"><li>Amartya Sen: Collective Choice and Social Welfare (2017)</li><li>Jonathan Gruber: Public Finance and Public Policy (2018)</li><li>Atkinson and Stiglitz: Lecture in Public Economics (1995)</li></ul></li><li>Students who completed the modules “Taxation” (M.03.897.2110) and/or “Fiscal Federalism” (M.03.897.2410) cannot choose this module.</li></ul>                                                                                                               |              |            |                |                         |

| Economic Decision Making and Strategic Interaction |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------|
| Module Identification Number<br>(JOGU-StiNe)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Workload | Duration            | Study Semester    |
| M.03.B98.6040                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 180 h    | 1 Semester          | 3. Semester       |
| 1.                                                 | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b> |
|                                                    | Economic Decision Making and Strategic Interaction (03.B98.6040)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                   |
|                                                    | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
|                                                    | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
| 2.                                                 | <b>Group Size</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                   |
|                                                    | In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                   |
| 3.                                                 | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                   |
|                                                    | After the course, students should: <ul style="list-style-type: none"> <li>• have a good understanding of different models of asymmetric information, in particular in terms of models of “adverse selection, signaling, screening”, “moral hazard” and “mechanism design” and their applications</li> <li>• have reviewed key concepts of game theory (in the area of static games with complete information) and have a good understanding of several new concepts in game theory (e.g. games with imperfect information)</li> <li>• be able to apply the relevant models to concrete scenarios and cases (applications in the areas of industrial organization, information economics, labor economics, economics of education, public economics and behavioral economics)</li> </ul> |          |                     |                   |
| 4.                                                 | <b>Content</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                     |                   |
|                                                    | The course will provide an introduction into the important microeconomic topics of asymmetric information, in particular “adverse selection, signaling and screening”, “moral hazard” and “incentives and mechanism design” and teach/review the necessary tools in game theory. Applications in the areas of industrial organization, information economics, labor economics, economics of education, public economics and behavioral economics are discussed.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                   |
| 5.                                                 | <b>Applicability of the Module</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                   |
|                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>• As a compulsory module in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>• As an elective module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                   |
| 6.                                                 | <b>Recommended Participation Requirements</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                     |                   |
|                                                    | Microeconomics and game theory at the bachelor level.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                   |
| 7.                                                 | <b>Prerequisites</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                   |
|                                                    | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                   |
| 8.                                                 | <b>Forms of Examinations</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                   |
|                                                    | <b>8.1. Active Participation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                   |
|                                                    | <b>8.2. Coursework</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                   |
|                                                    | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                     |                   |
|                                                    | <b>8.3. Module exam</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                     |                   |
|                                                    | Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                     |                   |
| 9.                                                 | <b>Value in the Final Score</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                   |
|                                                    | 6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                   |
| 10.                                                | <b>Periodicity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                   |
|                                                    | Every Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                   |
| 11.                                                | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                   |
|                                                    | Dr. Stefanie Brilon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                     |                   |
| 12.                                                | <b>Further Information</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                   |
|                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Language: English.</li> <li>• Literature: Mas-Colell, Whinston, Green “Microeconomic Theory”, chapters 7/8/9 on game theory, chapter 13 on adverse selection, chapter 14.A and 14.B on moral hazard, chapter 23 on mechanism design.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                   |

- |  |                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture slides and further information will be made available at the beginning of the course.</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Advanced Digital Economics                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------|
| Module Identification Number<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Workload | Duration            | Study Semester    |
| M.03.897.2310                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180 h    | 1 Semester          | 2. Semester       |
| 1.                                           | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b> |
|                                              | Advanced Digital Economics (03.897.2310)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                     |                   |
|                                              | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
|                                              | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
| 2.                                           | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited. |          |                     |                   |
| 3.                                           | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After the course, students should: <ul style="list-style-type: none"> <li>• have an overview over fundamental economic implications of digitization</li> <li>• have knowledge of some key microeconomic models required to understand these implications</li> <li>• be able to apply these models to concrete scenarios and cases</li> </ul>                                            |          |                     |                   |
| 4.                                           | <b>Content</b><br>The course will analyze the economic implications of digitization from a microeconomic perspective using insights from industrial organization, information economics, behavioral economics, and data science.                                                                                                                                                                                                                     |          |                     |                   |
| 5.                                           | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>• As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                      |          |                     |                   |
| 6.                                           | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                   |
| 7.                                           | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                   |
| 8.                                           | <b>Forms of Examinations</b> <p><b>8.1. Active Participation</b></p> <p><b>8.2. Coursework</b><br/>None.</p> <p><b>8.3. Modul Exam</b><br/>Exam (60 min).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                   |
| 9.                                           | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                   |
| 10.                                          | <b>Periodicity</b><br>Irregularly, Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                   |
| 11.                                          | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Florian Hett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                   |
| 12.                                          | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Language: English.</li> <li>• Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                   |

| Behavioral and Experimental Economics        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                                           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------------|
| Module Identification Number<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Workload | Duration            | Credit Points<br>(ECTS)                   |
| M.03.897.2140                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180 h    | 1 Semester          | 2. or 3. Semester<br>6 ECTS               |
| 1.                                           | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b><br><b>Credit Points</b> |
|                                              | Behavioral and Experimental Economics (03.897.2140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                                           |
|                                              | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 2 SWS/21 h          | 69 h<br>3 ECTS                            |
|                                              | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 2 SWS/21 h          | 69 h<br>3 ECTS                            |
| 2.                                           | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                     |                                           |
| 3.                                           | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After the course, students should be able to understand and independently analyze modern topics in behavioral economics. They should understand the relevance of the behavioral sciences for economic/public policy and economic decision-making in particular, and for evidence based policy advice in general. Furthermore, they should be able to apply these insights to current debates in behavioral economics and economic policy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                                           |
| 4.                                           | <b>Content</b><br>The module covers central methods and concepts of behavioral economics at an advanced level. The course starts by providing an introduction to theoretical and empirical research in behavioral and experimental economic research. Various models of economic decision behavior will be discussed. Then, the course presents evidence from laboratory and field experiments in economics and psychology which has led to alternative descriptive models of behavior. In this context, it will also be discussed how the modern empirical toolbox of behavioral economists can be used to obtain causal evidence on the determinants and motives underlying human behavior as well as on the effect of policy interventions. Finally, the course also briefly discusses recent advances in behavioral economics, such as Neuro- and Genoeconomics. |          |                     |                                           |
| 5.                                           | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As an elective module in M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                                           |
| 6.                                           | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                                           |
| 7.                                           | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                                           |
| 8.                                           | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                                           |
| 9.                                           | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                                           |
| 10.                                          | <b>Periodicity</b><br>Irregularly, Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                                           |
| 11.                                          | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Daniel Schunk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                     |                                           |
| 12.                                          | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                                           |

| Theoretical Labor Economics               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Workload | Duration            | Study Semester    |
| M.03.897.2220                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 180 h    | 1 Semester          | 2. Semester       |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b> |
|                                           | Theoretical Labor Economics (03.897.2220)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                   |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited. |          |                     |                   |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After the course, students should: be able to follow state-of-the-art academic contributions in the fields of macroeconomics and labour economics. They should be able to apply the central insights to policy debates in the respective areas. For more details, please see the detailed announcement in Jogustine and/ or on the web pages of the chair.                              |          |                     |                   |
| 4.                                        | <b>Content</b><br>The module covers, at an advanced level, core methods and concepts in the fields of macroeconomics and labor economics. This includes mathematical models and statistical methods.<br>See the web page <a href="http://www.macro.economics.uni-mainz.de/466.php">http://www.macro.economics.uni-mainz.de/466.php</a> or Jogustine for much more details.                                                                           |          |                     |                   |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                            |          |                     |                   |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                   |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                   |
| 8.                                        | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min).                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                   |
| 9.                                        | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                   |
| 10.                                       | <b>Periodicity</b><br>Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                   |
| 11.                                       | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Klaus Wälde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                   |
| 12.                                       | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                   |

| Topics in Economics of Education             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------|
| Module Identification Number<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Workload | Duration            | Credit Points<br>(ECTS) |
| M.03.897.2170                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 180 h    | 1 Semester          | 2. Semester             |
| 1.                                           | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b>       |
|                                              | Economics of Education (03.897.2170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                     |                         |
|                                              | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                    |
|                                              | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 2 SWS/21 h          | 69 h                    |
| 2.                                           | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited.                                                                                          |          |                     |                         |
| 3.                                           | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>After the course, students should be able to understand and independently analyze modern topics in the field of "Economics of Education". They should understand the role of human capital for economic prosperity and for economic/public policy. They should be able to understand and communicate the economic and social trade-offs involved in different educational policies, and they should know how current data can be used to inform economic and educational policy. |          |                     |                         |
| 4.                                           | <b>Content</b><br>The course deals with current research in the area "Economics of Education" at an advanced level and with a focus on empirical research in economics of education. We discuss topics such as the role of human capital as a determinant of individual labor market success, the role of education for individual and societal economic prosperity and the efficiency and equity of various different educational policies.                                                                                                  |          |                     |                         |
| 5.                                           | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |          |                     |                         |
| 6.                                           | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                         |
| 7.                                           | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                     |                         |
| 8.                                           | <b>Forms of Examinations</b> <p><b>8.1. Active Participation</b></p> <p><b>8.2. Coursework</b><br/>None.</p> <p><b>8.3. Modul Exam</b><br/>Exam (60 min) or term paper with presentation</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                         |
| 9.                                           | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                     |                         |
| 10.                                          | <b>Periodicity</b><br>Every Summer Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                         |
| 11.                                          | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Prof. Dr. Daniel Schunk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                         |
| 12.                                          | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                     |                         |

| Topics in Empirical Economics             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------|
| Module Identification Number (JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Workload | Duration            | Study Semester    |
| M.03.897.3180                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 180 h    | 1 Semester          | 3. Semester       |
| 1.                                        | <b>Courses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | <b>Contact Time</b> | <b>Self-study</b> |
|                                           | Topics in Empirical Economics (03.897.3180)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                     |                   |
|                                           | a) Lecture (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
|                                           | b) Tutorial (compulsory)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 2 SWS/21 h          | 69 h              |
| 2.                                        | <b>Group Size</b><br>In accordance with the current statutes on supervision ratios of courses in bachelor's and master's degree programs and on setting the standard values for the training effort (curricular standard values) of the Johannes Gutenberg University Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).<br>Not limited.                                                                                                           |          |                     |                   |
| 3.                                        | <b>Qualification Goals/Learning Outcomes/Competencies</b><br>The course is to provide students with a solid and broad methodological knowledge in the area of econometrics with an emphasis on the empirical implementation. The course uses numerous empirical applications and introduces specific methods in varying fields. Students shall be enabled to understand and critically assess the modern empirical research literature in the respective area. Moreover, they shall be able to carry out empirical analyses on their own at an advanced level. |          |                     |                   |
| 4.                                        | <b>Content</b><br>The course discusses specific methodologies and problems from the respective field and presents and critically assesses empirical applications.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |                   |
| 5.                                        | <b>Applicability of the Module</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>As an elective module in the free part of the M. Sc. in Management.</li> <li>As a compulsory module in M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |          |                     |                   |
| 6.                                        | <b>Recommended Participation Requirements</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                   |
| 7.                                        | <b>Prerequisites</b><br>None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |                   |
| 8.                                        | <b>Forms of Examinations</b><br><b>8.1. Active Participation</b><br><br><b>8.2. Coursework</b><br>None.<br><b>8.3. Modul Exam</b><br>Exam (60 min) or term paper with presentation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                   |
| 9.                                        | <b>Value in the Final Score</b><br>6/120 Credit Points.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                     |                   |
| 10.                                       | <b>Periodicity</b><br>Irregularly, Winter Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                   |
| 11.                                       | <b>Module Representative and full-time Lecturers</b><br>Junior-Prof. Dr. Iryna Stewen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                     |                   |
| 12.                                       | <b>Further Information</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Language: English.</li> <li>Recommended Literature: will be provided in Jogustine or LMS (moodle).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                     |                   |



## 2.3. Nicht-wirtschaftswissenschaftliche Module

### 2.3.1. Informatik

| Datenbanken I                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.08.079.575                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               | Leistungspunkte         |
|                                  | Datenbanken I/Informationssysteme I (08.079.228)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | Gruppengrößen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <p>Datenbanktechnologie ist eine Schlüsseltechnologie der praktischen und angewandten Informatik. Datenbanken spielen in Unternehmen eine immer zentralere Rolle, weil ein Großteil von Unternehmens- und Nutzerdaten in Datenbanken gespeichert ist. Die Studierenden lernen den grundsätzlichen Aufbau von Datenbanken und deren Benutzung kennen. Ebenso wird besonderer Wert auf die semantisch korrekte Modellierung eines Sachverhalts als Voraussetzung für den Datenbankentwurf gesehen. Einen weiteren Schwerpunkt bildet das Erlernen der Datenbanksprache SQL. Hierdurch sollen die Studierenden befähigt werden, die erworbenen Kenntnisse praktisch umzusetzen.</p> <p>Zusammengefasst sollen Studierende nach Absolvierung des Moduls in der Lage sein</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• relationale Datenbanken zu entwerfen, redundanzfrei zu machen, anzulegen und abzufragen.</li><li>• die theoretischen Grundlagen des relationalen Modells erklären zu können: relationale Algebra, Tupelkalkül und Domänenkalkül und relationale Entwurfstheorie (Normalformen, funktionale und mehrwertige Abhängigkeiten, Dekomposition),</li><li>• die praktischen Aspekte in der Anwendung zu berücksichtigen, insbesondere die Nutzung von Indexstrukturen, die Optimierung von Anfragen und die Nutzung des Transaktionskonzepts, und schließlich</li><li>• über relationale Technologie hinausgehend, NoSQL-Datenbanken bewerten zu können und somit auch relationale Technologie besser einordnen zu können.</li></ul> |                              |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Einleitung und Übersicht über Datenbankmanagementsysteme</li><li>• Datenbankentwurf: Entity-Relationship Modellierung, Funktionalitäten, (min, max)-Notation</li><li>• Das relationale Modell: relationale Algebra, Tupelkalkül und Domänenkalkül</li><li>• Relationale Anfragesprachen: SQL, Datendefinitions-, Datenmanipulations- und Datenbank-anfragesprache, Rekursion, Sichten, Query-by-Example</li><li>• Datenintegrität: referentielle Integrität, Integritätsbedingungen, Trigger</li><li>• Relationale Entwurfstheorie: funktionale Abhängigkeiten, mehrwertige Abhängigkeiten, Dekomposition von Relationen, Normalformen</li><li>• Physische Datenorganisation: Indexstrukturen</li><li>• Anfrageoptimierung: logische Optimierung, physische Optimierung</li><li>• Transaktionsverwaltung</li><li>• Überblick über NoSQL-Datenbanken</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | Verwendbarkeit des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. in Quantitative Decision Making in Economics and Management.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Modul Einführung in die Programmierung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | Zugangsvoraussetzung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |                         |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>gemäß § 5 Abs. 3<br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten). |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                               |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                           |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Felix Schuhknecht, Jun-Prof. Dr. Panagiotis Bouros                                                                                  |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                        |

| Datenbanken II/Nicht-Standard-Datenbanken |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.08.079.580                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 180 h                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 6 LP                    |
| 1.                                        | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               | Leistungspunkte         |
|                                           | Datenbanken II/Nicht-Standard-Datenbanken (08.079.230)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                           | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                                        | Gruppengrößen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |                         |
| 3.                                        | Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | Mit dieser Veranstaltung vertiefen die Studierenden ihre Kenntnisse im Datenbankbereich, insbesondere im Bereich Nicht-Standard-Datenbanken. Studierende lernen als Basis semantische Datenmodelle kennen und können eine problemspezifische Transformation auf andere Modelle durchführen. Hierdurch werden Kompetenzen bzgl. der Abbildung und Auswahl von Nicht-Standarddatenbanken erlangt. Die Studierenden Techniken des komplexen Data Managements auch unter Einbeziehung von verteilten Datenbanksystemen        |                              |                                          |                                             |                         |
| 4.                                        | Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen des Data Managements und Information Retrieval</li><li>• Verständnis von Datenstrukturen, Suchschlüsseln und Analyseoperationen,</li><li>• Techniken für Management und Indizierung von Daten, Informationretrieval;</li><li>• Multidimensionale Datenmanagement</li><li>• Komplexes Data Management (Arbeiten mit Spatial-, Unstrukturierten und Graphdatenbanken</li><li>• NoSQL – verteiltes Datenmanagement</li><li>• Big Data</li><li>• Cloud Computing</li></ul> |                              |                                          |                                             |                         |
| 5.                                        | Verwendbarkeit des Moduls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li><li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |                         |
| 6.                                        | Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | Module „Einführung in die Programmierung“ und „Datenbanken I“.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |                         |
| 7.                                        | Zugangsvoraussetzung(en)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
| 8.                                        | Leistungsüberprüfungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | 8.1. Aktive Teilnahme<br>gemäß § 5 Abs. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | 8.2. Studienleistung(en)<br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | 8.3. Modulprüfung<br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |                         |
| 9.                                        | Stellenwert der Note in der Endnote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |                         |
| 10.                                       | Häufigkeit des Angebots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |                         |
| 11.                                       | Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | Prof. Dr. Felix Schuhknecht, Jun-Prof. Dr. Panagiotis Bouros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |                         |
| 12.                                       | Sonstige Informationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |                         |
|                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Deutsch oder Englisch.</li><li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |                         |

| Data Mining                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.08.079.585                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 180 h                        | 1 Semester                               | 3. Semester                                 |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        |
|                                  | Data Mining (08.079.540)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Nach Absolvierung des Moduls sollen Studierende in der Lage sein <ul style="list-style-type: none"> <li>• die innere Arbeitsweise wichtiger Algorithmen für Data Mining, insbesondere für: Pattern Mining, Clustering, Graph Mining und statistisches relationales Lernen, deren Vor- und Nachteile sowie deren theoretische und praktische Eigenschaften erklären zu können,</li> <li>• Problemstellungen aus Anwendungsgebieten auf typische Data Mining Tasks abbilden und adäquate Methoden auswählen zu können,</li> <li>• Maße für die Messung der Performance von Algorithmen des Data Mining richtig einzusetzen sowie Output und Ergebnisse der Algorithmen bewerten, richtig einordnen und kritisch interpretieren zu können,</li> <li>• die Performance von Algorithmen des Data Mining sowie deren Modelle fehlerfrei und ohne verfälschte, optimistisch oder pessimistisch verzerrte Schätzungen in korrekten experimentellen Versuchsaufbauten evaluieren und</li> <li>• vergleichen zu können, und die Performance von Algorithmen mit adäquaten Methoden optimieren zu können.</li> </ul> |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pattern Mining: Itemsets, APriori, FPGrowth, Borders, Free und Closed Sets, Constraint-Based Mining, Episode Rules</li> <li>• Clustering: k-Means, hierarchisches Clustering, modell-basiertes Clustering (EM)</li> <li>• Graph Mining: Grundlagen, AGM, gSpan</li> <li>• Stream Mining: Concept Drift, CountMinSketch</li> <li>• Pattern Mining auf Datenströmen: Moment Algorithmus, Closed Enumeration Tree (CET), SWIM Algorithmus</li> <li>• Clustering auf Datenströmen: BIRCH Algorithmus, Clustering Features (CFs), CluStream, DenStream, ClusTree,</li> <li>• StreamKM++</li> <li>• Graph Stream Mining: Graph Coresets, AdaGraphMiner</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Kenntnisse aus dem Modul „Einführung in die Programmierung“ sowie dem Aufbaumodul „Informatik 1 oder Informatik 2“ oder Erststudium im Bereich der Informatik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br/>gemäß § 5 Abs. 3</p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                          |                                             |

|     |                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                             |
|     | Prof. Dr. Stefan Kramer.                                                                                                                                           |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                      |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul> |

| Machine Learning                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Arbeitsaufwand<br>(workload) | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) |
| M.08.079.590                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 180 h                        | 1 Semester                               | 2. Semester                                 |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        |
|                                  | Machine Learning (08.079.555)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                          |                                             |
|                                  | Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                          |                                             |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                  | <p>Nach Absolvierung des Moduls sollen Studierende in der Lage sein</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>die innere Arbeitsweise wichtiger Algorithmen für (vor allem: überwachtes) maschinelles Lernen, deren Vor- und Nachteile sowie deren theoretische und praktische Eigenschaften erklären zu können,</li> <li>Problemstellungen aus Anwendungsgebieten auf typische Machine Learning Tasks abbilden und adäquate Methoden auswählen zu können,</li> <li>Maße für die Messung der Performance von Algorithmen des Machine Learning richtig einzusetzen sowie Output und Ergebnisse der Algorithmen bewerten, richtig einordnen und kritisch interpretieren zu können</li> <li>die Performance von Algorithmen des maschinellen Lernens sowie deren Modelle fehlerfrei und ohne verfälschte, optimistisch oder pessimistisch verzerrte Schätzungen in korrekten experimentellen Versuchsaufbauten evaluieren und vergleichen zu können, und die Performance von Algorithmen mit adäquaten Methoden optimieren zu können.</li> </ul> |                              |                                          |                                             |
| 4.                               | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
|                                  | <p>Entscheidungsbäume: Repräsentation, Lernen, Overfitting, Pruning</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ensembles: Boosting, Bagging, Random Forests</li> <li>Evaluierung und Validierung: Testprotokolle, Hold-Out, Kreuzvalidierung, Fehlermaße, Lossfunktionen</li> <li>Lineare Modelle: lineare Regression, Ridge Regression, logistische Regression</li> <li>neuronale Netzwerke: Perceptron, Multi-Layer Perceptron, Back-Propagation</li> <li>instanz-basiertes Lernen: k-NN, lokal gewichtetes Lernen, RBF Netzwerke, Case-Based Reasoning</li> <li>Support Vector Machines: Margins, Kernels</li> <li>Bayes'sches Lernen: Naive Bayes, Bayessche Netze, Repräsentation, d-Separierung, Inferenz, Junction Tree Algorithmus, Lernen</li> <li>Deep Learning: Representation Learning, Convolutional Neural Networks (CNNs), Autoencoders, Generative Adversarial Networks (GANs), Long Short-Term Memory Networks (LSTMs), Dropout, Batch Normalization, Ausblick: Trustworthy AI und Explainable AI (XAI)</li> </ul>            |                              |                                          |                                             |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                          |                                             |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                          |                                             |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                          |                                             |
|                                  | Kenntnisse aus dem Modul „Einführung in die Programmierung“ sowie dem Aufbaumodul „Informatik 1 oder Informatik 2“ oder Erststudium im Bereich der Informatik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                          |                                             |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                          |                                             |
|                                  | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                          |                                             |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
|                                  | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>gemäß § 5 Abs. 3<br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                          |                                             |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                          |                                             |
|                                  | 6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                          |                                             |

|     |                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                     |
|     | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                        |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                             |
|     | Prof. Dr. Stefan Kramer.                                                                                                                                           |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                      |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul> |

## 2.3.2. Mathematik

| Lineare Algebra und Geometrie I  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.08.105.1101                    | 360 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 Semester                               | 2./3. Semester                              | 12 LP                   |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | Lineare Algebra und Geometrie 1 (08.105.10010)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 SWS/60 h                               | 180 h                                       | 8 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 SWS/30 h                               | 99 h                                        | 4 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• beherrschen die Grundbegriffe der Linearen Algebra und der Analysis einer Veränderlichen als</li> <li>• Fundament für die weiteren fachwissenschaftlichen Studien; sie erkennen die Zusammenhänge zwischen</li> <li>• den Gebieten der Linearen Algebra und der Analysis; durch die Übungen erarbeiten sie sich einen</li> <li>• sicheren, präzisen und selbständigen Umgang mit den in den Vorlesungen behandelten Begriffen,</li> <li>• Aussagen und Methoden;</li> <li>• sind im analytischen Denken geschult; sie sind in der Lage, abstrakte Strukturen zu erkennen und</li> <li>• mathematische Probleme phantasievoll zu bearbeiten;</li> <li>• sind in der Lage, elementare mathematische Sachverhalte zu vermitteln; ihre Team- und</li> <li>• Kommunikationsfähigkeit wird durch Übungen geschult.</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Mengenlehre, Aussagenlogik;</li> <li>• Lineare Gleichungssysteme, Gaußsches Eliminationsverfahren, Matrizenkalkül;</li> <li>• Standard-Skalarprodukt, Abstand, Winkel, Drehungen, Spiegelungen, Vektorprodukt in <math>\mathbf{R}^2, \mathbf{R}^3</math>;</li> <li>• Vektorräume, Basen, Lineare Abbildungen, Basiswechsel, orthogonale Abbildungen;</li> <li>• Determinanten, Cramersche Regel, Volumenformel.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>Erfolgreiche schriftliche Bearbeitung der Übungsaufgaben und mündliche Präsentation eigener Lösungen.<br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (20-30 Minuten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>12 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jedes Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Modulbeauftragte oder Modulbeauftragter ist die oder der Studiengangsbeauftragte. Hauptamtlich Lehrende sind die Dozentinnen und Dozenten der Mathematik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |



|     |                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li><li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li></ul> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Analysis I                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP) |
| M.08.105.1111                 | 360 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Semester                            | 2./3. Semester                           | 12 LP                |
| 1.                            | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kontaktzeit                           | Selbststudium                            | Leistungspunkte      |
|                               | Analysis I (08.105.10011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                      |
|                               | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 SWS/60 h                            | 180 h                                    | 8 LP                 |
|                               | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 SWS/30 h                            | 99 h                                     | 4 LP                 |
| 2.                            | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |
| 3.                            | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• beherrschen die Grundbegriffe der Linearen Algebra und der Analysis einer Veränderlichen als Fundament für die weiteren fachwissenschaftlichen Studien; sie erkennen die Zusammenhänge zwischen den Gebieten der Linearen Algebra und der Analysis; durch die Übungen erarbeiten sie sich einen sicheren, präzisen und selbständigen Umgang mit den in den Vorlesungen behandelten Begriffen, Aussagen und Methoden;</li> <li>• sind im analytischen Denken geschult; sie sind in der Lage, abstrakte Strukturen zu erkennen und mathematische Probleme phantasievoll zu bearbeiten;</li> <li>• sind in der Lage, elementare mathematische Sachverhalte zu vermitteln; ihre Team- und Kommunikationsfähigkeit wird durch Übungen geschult.</li> </ul> |                                       |                                          |                      |
| 4.                            | <b>Inhalte</b><br>Zahlaufbau, Reelle Zahlen als vollständig angeordnete Körper, Überabzählbarkeit von $\mathbb{R}$ , Komplexe Zahlen, Konvergenz von Reihen und Folgen, elementare Funktionen ( $\sin$ , $\cos$ , $\log$ , $\exp$ , ...), Stetigkeit, Differenzierbarkeit, Riemann-Integral, Integrationsmethoden, Taylorformel und Taylorreihe, Konvergenzbegriff für Folgen und Reihen oder Funktionen, Potenzreihen, Volumen von Rotationskörpern, Guldinsche Regel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                      |
| 5.                            | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |
| 6.                            | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |
| 7.                            | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                      |
| 8.                            | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>Erfolgreiche schriftliche Bearbeitung der Übungsaufgaben und mündliche Präsentation eigener Lösungen.<br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (20-30 Minuten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                      |
| 9.                            | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>12 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                      |
| 10.                           | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jedes Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                      |
| 11.                           | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Modulbeauftragte oder Modulbeauftragter ist die oder der Studiengangsbeauftragte. Hauptamtlich Lehrende sind die Dozentinnen und Dozenten der Mathematik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                          |                      |
| 12.                           | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                      |

- |  |                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li></ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Grundlagen der Stochastik        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.08.105.1120                    | 360 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Semester                               | 3. Semester                                 | 12 LP                   |
| 1.                               | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kontaktzeit                              | Selbststudium                               | Leistungspunkte         |
|                                  | Grundlagen der Stochastik (08.105.080)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
|                                  | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 SWS/60 h                               | 180 h                                       | 8 LP                    |
|                                  | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/30 h                               | 99 h                                        | 4 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ). |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Theoretische und praktische Kompetenz im Umgang mit den Grundlagen der Stochastik. Ziel ist die Fähigkeit, die grundlegenden maßtheoriefreien wahrscheinlichkeitstheoretischen und statistischen Begriffe und Konzepte sicher zu verwenden und zur Modellierung sowie Lösung konkreter Probleme einsetzen zu können.                                                   |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br>Grundlegende Begriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik: Wahrscheinlichkeitsräume, Kombinatorik, Zufallsvariablen, Unabhängigkeit, einfache Grenzwertsätze, Markovketten, statistische Tests, Schätzer, Konfidenzintervalle.                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                         |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                         |
| 8.                               | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (20-30 Minuten).</p>                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 9.                               | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>12 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 10.                              | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 11.                              | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Lehrende der Mathematik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 12.                              | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> <li>Die Prüfungsmodalitäten bestimmt der FB 08. Derzeit können Ab- und Anmeldungen zu den Prüfungen bis eine Woche vor Prüfungstermin vorgenommen werden.</li> </ul>                                                                     |                                          |                                             |                         |

| Grundlagen der Numerischen Mathematik |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)      | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.08.105.1130                         | 360 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 Semester                               | 2. Semester                                 | 12 LP                   |
| 1.                                    | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                       | Grundlagen der Numerik (08.105.070)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                         |
|                                       | a) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 SWS/60 h                               | 180 h                                       | 8 LP                    |
|                                       | b) Übung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 SWS/30 h                               | 99 h                                        | 4 LP                    |
| 2.                                    | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 3.                                    | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Grundverständnis zentraler Problemstellungen und Lösungstechniken der Numerischen Mathematik. Dies beinhaltet die Fähigkeit, die Kondition einer Problemstellung und die Stabilität eines Verfahrens zu beurteilen. Verständnis für Modellierung mit numerischen Methoden. Weitergehende Erfahrungen mit der Entwicklung und Analyse numerischer Algorithmen zur Behandlung diskreter Gleichungssysteme und der Approximation von Funktionen. |                                          |                                             |                         |
| 4.                                    | <b>Inhalte</b><br>Behandelt werden vorwiegend numerische Verfahren zur Lösung linearer und nichtlinearer algebraischer Gleichungssysteme, sowie Verfahren zur Integration und zur Interpolation bzw. Approximation vorgegebener Funktionen und einige Modellierungsbeispiele.                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 5.                                    | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 6.                                    | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                             |                         |
| 7.                                    | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                         |
| 8.                                    | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (20-30 Minuten).</p>                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                         |
| 9.                                    | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>12 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
| 10.                                   | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 11.                                   | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Lehrende der Mathematik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                         |
| 12.                                   | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> <li>• Die Prüfungsmodalitäten bestimmt der FB 08. Derzeit können Ab- und Anmeldungen zu den Prüfungen bis eine Woche vor Prüfungstermin vorgenommen werden.</li> </ul>                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |

## 2.3.3. Training emotionaler und sozialer Kompetenzen

| Training emotionaler und sozialer Kompetenzen I – TESK I |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe)                         | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.03.184.5011                                            | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 Semester                               | 3                                           | 6 LP                    |
| 1.                                                       | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                                          | 03.185.5011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                         |
|                                                          | Kleingruppe (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 SWS/42 h                               | 138 h                                       | 6 LP                    |
| 2.                                                       | <b>Gruppengrößen</b><br>15<br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                         |
| 3.                                                       | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Vermittlung von theoretischem und praktischem Wissen in Bezug auf emotionale Kompetenz. Ziele sind eine angemessene, adaptive Emotionswahrnehmung, -regulation und -nutzung, die Stärkung des Selbstwertes und des Selbstvertrauens, die Erarbeitung von Zielvorstellungen für die eigene berufliche und private Zukunft sowie eine reflektierte Selbstwahrnehmung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                         |
| 4.                                                       | <b>Inhalte</b><br>Der Kurs fokussiert die eigene Selbstwahrnehmung und die Wahrnehmung der eigenen Gefühle sowie einen konstruktiven und adaptiven Umgang mit diesen. In dieser selbsterfahrungsorientierten Veranstaltung kommen unterschiedliche Übungen zum Einsatz, begleitet von einem engen Austausch in der Gruppe. Darüber hinaus werden visualisierende, kreative Techniken eingesetzt, die ein hohes Maß an Reflexionsbereitschaft und Offenheit erfordern. Zudem werden die Studierenden in unterschiedliche Entspannungs- und Achtsamkeitstechniken eingeführt.<br><br><b>Überblick der Themen und Inhalte:</b><br><br><i>Selbstwert und Selbstkonzept</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressourcenfokussierte und selbstwertstärkende Übungen</li> <li>• Arbeit mit inneren Anteilen</li> <li>• Arbeit mit Selbst- und Fremdwahrnehmung</li> </ul> <i>Emotionale Kompetenz</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Psychoedukation zu Emotionsentstehung</li> <li>• Akzeptanz, Toleranz und zielgerichtete Modifikation von Emotionen</li> <li>• Konstruktiver Umgang mit negativen Emotionen</li> </ul> <i>Kennenlernen von verschiedenen Achtsamkeits- und Entspannungstechniken</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atemmeditation</li> <li>• Body Scan</li> <li>• Progressive Muskelrelaxation (PMR)</li> </ul> <i>Fokus auf Werte und Ziele</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennenlernen eigener Stärken und Kompetenzen</li> <li>• Reflexion von Vergangenheit und Gegenwart mit Blick auf die Zukunft</li> <li>• Entwicklung von kurz- und mittelfristigen Zielen und Schritten der Zielerreichung</li> </ul> |                                          |                                             |                         |
| 5.                                                       | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Bereich des B.Sc. Wirtschaftswissenschaften.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M.Sc. Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M.Sc. Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M.Sc. International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Veranstaltung im Studienprogramm Q+.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |
| 6.                                                       | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | Ausfüllen des Fragebogens auf <a href="https://www.macro.economics.uni-mainz.de/studienmodul-emotionale-und-soziale-kompetenz/">https://www.macro.economics.uni-mainz.de/studienmodul-emotionale-und-soziale-kompetenz/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>Die Veranstaltung ist durch ein Viertel Wissensvermittlung (Psychoedukation) und durch drei Viertel aktive Teilnahme, Übungen und Austausch im Plenum und in Kleingruppen gekennzeichnet. Für das Modul besteht eine Anwesenheitspflicht, die unter Punkt 12 weiter erläutert wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | <b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | <b>8.3. Modulprüfung</b><br>Seminararbeit: TeilnehmerInnen schreiben 8 bis 10 Seiten über ein vorher ausgegebenes Thema: Zunächst soll das Thema aus einer theoretischen Perspektive inklusive kritischer Diskussion beleuchtet werden, anschließend soll es in Anwendung auf sich selbst und die eigenen Erfahrungen und inneren Entwicklungen ausgearbeitet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | 6 Leistungspunkte. (typ. 6 von 180 in Bachelorstudiengängen, 6 von 120 in Masterstudiengängen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Prof. Dr. Klaus Wälde, Dr. Sarah Tran-Huu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> <li>• Da die Anwesenheit in der Lehrveranstaltung erforderlich ist, um das Lernziel zu erreichen, besteht eine Anwesenheitspflicht. Die Anwesenheit an der Lehrveranstaltung ist noch zu bestätigen, wenn die oder der Studierende bis zu drei Einzelveranstaltungen, höchstens jedoch bis zu 20 % der Veranstaltungszeit versäumt hat. Bei Überschreitung der zulässigen Fehlzeit aus Gründen, die die oder der Studierende nicht zu vertreten hat, entscheidet die Veranstaltungsleitung auf formlosen Antrag der oder des Studierenden und unter Berücksichtigung der Umstände des Einzelfalls, ob eine Kompensation der Fehlzeit möglich ist, um dennoch das Lernziel zu erreichen.</li> </ul> |

| Training emotionaler und sozialer Kompetenzen II – TESK II |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe)                              | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP) |
| M.03.184.5012                                              | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Semester                            | 2                                        | 6 LP                 |
| 1.                                                         | Lehrveranstaltungen/Lehrformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kontaktzeit                           | Selbststudium                            | Leistungspunkte      |
|                                                            | (03.184.5012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                      |
|                                                            | Kleingruppe (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                 |
| 2.                                                         | <b>Gruppengrößen</b><br>15<br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                          |                      |
| 3.                                                         | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Vermittlung von theoretischem und praktischen Wissen im Bezug auf soziale Kompetenz, Kommunikation, Konfliktentstehung und -bewältigung sowie Stressmanagement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                      |
| 4.                                                         | <b>Inhalte</b><br>TESK II fokussiert die soziale Kompetenz und den Umgang mit Anderen (als Fortsetzung von TESK I). In dieser selbsterfahrungsorientierten Veranstaltung werden in unterschiedlichen Übungen, im Gruppenaustausch und in der Selbstreflexion Themen wie Kommunikation und Konfliktmanagement erarbeitet. Voraussetzung sind Offenheit und die Bereitschaft zur aktiven Teilnahme sowie zum Einbringen persönlicher Themen.<br><br><b>Überblick der Themen und Inhalte:</b><br><i>Soziales Handeln und Kommunikation</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennenlernen unterschiedlicher Modelle und Theorien systemisch-humanistischer Ausrichtung</li> <li>• Praktisches Erlernen und Einüben von Kommunikationsstrategien (bspw. gewaltfreie Kommunikation nach Marshall Rosenberg, aktives Zuhören nach Carl Rogers)</li> <li>• Reflexion des eigenen Handelns und Erlebens in Gruppen und sozialen Situationen</li> </ul> <i>Konstruktiver Umgang mit Konflikten</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theorien und Modelle zu Konfliktentstehung sowie Strategien der Konfliktlösung</li> <li>• Inter- und intrapersonale Konfliktbearbeitung</li> <li>• Reflexion des eigenen Konfliktverhaltens und Erfahrungen mit Konflikten in unterschiedlichen Settings und Rollen</li> </ul> <i>Umgang mit Stress</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stresstheorien und Modelle</li> <li>• Instrumentelles, mentales und regeneratives Stressmanagement</li> <li>• Erarbeitung von konstruktiven Bewältigungsstrategien</li> </ul> |                                       |                                          |                      |
| 5.                                                         | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Bereich des B.Sc. Wirtschaftswissenschaften.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M.Sc. Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M.Sc. Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M.Sc. International Economics and Public Policy.</li> <li>• Als Veranstaltung im Studienprogramm Q+.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                          |                      |
| 6.                                                         | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Wünschenswert ist die Teilnahme an TESK I, jedoch nicht verpflichtend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                      |
| 7.                                                         | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Ausfüllen des Fragebogens auf <a href="https://www.macro.economics.uni-mainz.de/studienmodul-emotionale-und-soziale-kompetenz/">https://www.macro.economics.uni-mainz.de/studienmodul-emotionale-und-soziale-kompetenz/</a> . Falls Teilnehmer TESK I absolviert haben, entfällt die Zugangsvoraussetzung bzw. ist sie aus TESK I erfüllt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                      |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | <b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>Die Veranstaltung ist durch ein Viertel Wissensvermittlung (Psychoedukation) und durch drei Viertel aktive Teilnahme, Übungen und Austausch im Plenum und in Kleingruppen gekennzeichnet. Für das Modul besteht eine Anwesenheitspflicht, die unter Punkt 12 weiter erläutert wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | <b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | <b>8.3. Modulprüfung</b><br>Seminararbeit: TeilnehmerInnen schreiben 8 bis 10 Seiten über ein vorher ausgegebenes Thema: Zunächst soll das Thema aus einer theoretischen Perspektive inklusive kritischer Diskussion beleuchtet werden, anschließend soll es in Anwendung auf sich selbst und die eigenen Erfahrungen und inneren Entwicklungen ausgearbeitet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | 6 Leistungspunkte. (typ. 6 von 180 in Bachelorstudiengängen, 6 von 120 in Masterstudiengängen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | Jährlich im Sommersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Prof. Dr. Klaus Wälde, Dr. Sarah Tran-Huu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> <li>• Da die Anwesenheit in der Lehrveranstaltung erforderlich ist, um das Lernziel zu erreichen, besteht eine Anwesenheitspflicht. Die Anwesenheit an der Lehrveranstaltung ist noch zu bestätigen, wenn die oder der Studierende bis zu drei Einzelveranstaltungen, höchstens jedoch bis zu 20 % der Veranstaltungszeit versäumt hat. Bei Überschreitung der zulässigen Fehlzeit aus Gründen, die die oder der Studierende nicht zu vertreten hat, entscheidet die Veranstaltungsleitung auf formlosen Antrag der oder des Studierenden und unter Berücksichtigung der Umstände des Einzelfalls, ob eine Kompensation der Fehlzeit möglich ist, um dennoch das Lernziel zu erreichen.</li> </ul> |

## 2.3.4. Psychologie

| Allgemeine Psychologie I      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.02.132.420                  | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 Semester                            | 3. Semester                              | 6 LP                   |
| 1.                            | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Kontaktzeit</b>                    | <b>Selbststudium</b>                     | <b>Leistungspunkte</b> |
|                               | Wahrnehmung und Psychophysik (02.132.4050) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
|                               | Kognition und Aufmerksamkeit (02.132.4060) Vorlesung (Pfl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                            | 69 h                                     | 3 LP                   |
| 2.                            | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
| 3.                            | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Erwerb von Wissen über und Verständnis von Grundfunktionen des Wahrnehmens, der Aufmerksamkeit, des Denkens und Entscheidens, des Handelns und der Sprache. Aneignung der Wissensenkodierkompetenz für Zusammenhänge zwischen Theoriebildung und experimenteller Forschung; Literaturrecherche und Textverständnis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                        |
| 4.                            | <b>Inhalte</b><br>Kenntnis der Theorien und experimentellen Befunde zu Sensorik, Wahrnehmung und Kognition. Zentrale Forschungsmethoden der Psychophysik. Grundlagen der Teilgebiete Wahrnehmung, Aufmerksamkeit und Kognition der Allgemeinen Psychologie. Eine Wertschätzung der Theorien und empirischen Befunde auf diesen Gebieten impliziert einen historischen Rückgriff auf Schulen, die bis heute wirken, wie Gestalttheorie, Behaviorismus, kognitive Wende, Konnektionismus, u. a. Überblick über die klassischen Experimente der Allgemeinen Psychologie ebenso wie über neueste Befunde. Die in den jeweiligen Forschungsgebieten verwendeten Methoden erhalten einen besonderen Stellenwert. Zentrale neurowissenschaftliche Aspekte werden ebenfalls behandelt. Die erste Vorlesung konzentriert sich auf Wahrnehmungs- und Aufmerksamkeitsprozesse. Kognitive Funktionen wie Denken, Problemlösen, Entscheiden, Urteilen und Sprache sind Gegenstand der zweiten Vorlesung. |                                       |                                          |                        |
| 5.                            | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
| 6.                            | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                          |                        |
| 7.                            | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
| 8.                            | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (60 Minuten).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                        |
| 9.                            | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
| 10.                           | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jährlich im Wintersemester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                                          |                        |
| 11.                           | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Prof. Dr. Heiko Hecht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                        |
| 12.                           | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                          |                        |

| Wahlmodul Psychologie            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Modul-Kennnummer<br>(JOGU-StiNe) | Arbeitsaufwand<br>(workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Moduldauer (laut<br>Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut<br>Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte<br>(LP) |
| M.02.132.412                     | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1/2 Semester                             | 2./3. Semester                              | 6 LP                    |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>                        | <b>Leistungspunkte</b>  |
|                                  | 02.132.4070 Vorlesung: Persönlichkeitspsychologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | 02.132.4090 Vorlesung: Einführung in die Entwicklungspsychologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | 02.132.4135 Vorlesung: Sozialpsychologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | 02.132.4220 Vorlesung: Rechtspsychologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | 02.132.4250 Vorlesung: Einführung in die Gesundheitspsychologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
|                                  | 02.132.4280 Vorlesung: Einführung in die Arbeits- und Organisationspsychologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 SWS/21 h                               | 69 h                                        | 3 LP                    |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b><br>Gemäß aktueller Satzung über die Betreuungsrelationen von Lehrveranstaltungen in Bachelor- und Masterstudiengängen und zur Festsetzung der Normwerte für den Ausbildungsaufwand (Curricularnormwerte) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ( <a href="http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf">http://www.uni-mainz.de/studlehr/ordnungen/CNW_Satzung_aktuell.pdf</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                         |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b><br>Siehe Modulhandbuch des Instituts für Psychologie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                         |
| 4.                               | <b>Inhalte</b><br><i>Persönlichkeitspsychologie:</i><br>Fragestellungen, Aufgaben und Ziele der Persönlichkeitspsychologie; Differentielle Forschungsstrategien; Paradigmen und Theorien der Persönlichkeit; Spezielle Persönlichkeitskonstrukte (Fähigkeitsmerkmale, emotionale und motivationale Merkmale); Bedingungen und Konsequenzen interindividueller Unterschiede, Persönlichkeitsentwicklung<br><br><i>Einführung in die Entwicklungspsychologie:</i><br>Das Modul vermittelt entwicklungspsychologisches Basiswissen. Die Vorlesung behandelt Grundbegriffe, zentrale Theorien und Forschungsmethoden der Entwicklungspsychologie und vermittelt einen Überblick über die wichtigsten empirischen Befunde zur Entwicklung biologischer, kognitiver und sozio-emotionaler Funktionen über die menschliche Lebensspanne – sowohl in gesunden als auch in klinischen Populationen. Des Weiteren werden verschiedene Anwendungsfelder der Entwicklungspsychologie thematisiert.<br><br><i>Sozialpsychologie:</i><br>Probleme, Aufgaben und Ziele der Sozialpsychologie sowie die Verbindung zwischen sozialpsychologischen Grundlagen und rechtspsychologischer Theorie und Praxis: Soziale Wahrnehmung, Soziale Informationsverarbeitung, das Selbst, sozialer Einfluss, Aggression, Einstellung und Einstellungsänderung, Vorurteile, Hilfeverhalten, interpersonale Attraktivität, Geschlechtsrollen und -unterschiede, personale Beziehungen und Verhalten in Gruppen<br><br><i>Rechtspsychologie:</i><br>Vermittlung rechtspsychologischer Grundlagen; Darstellung der zentralen empirischen Erkenntnisse aus dem Bereich der Rechtspsychologie (z.B. Entstehung und Vorhersage abweichenden bzw. kriminellen Verhaltens, Möglichkeiten der Intervention, Grundlagen der rechtspsychologischen Evaluationsforschung, Viktimologie, richterliche Urteilsbildung, Mediation, Konfliktmodelle und -lösungen im familienrechtlichen Kontext, Unterscheidung von erlebnis- und nicht erlebnisbasierten [Zeugen]Aussagen, Täuschungsdiagnostik, etc.)<br><br><i>Einführung in die Gesundheitspsychologie:</i><br>Definition Gesundheit vs. Krankheit, biopsychosoziales Modell, Salutogenese und Resilienz, biologische Grundlagen der Gesundheitspsychologie / Psychoneuroimmunologie, psychologische und verhaltensmedizinische Aspekte somatischer Erkrankungen (u.a. CVD, Diabetes, Asthma, COPD, IBD, sexuell übertragbare Erkrankungen), epidemiologische Forschungsdesigns und Risikofaktorforschung, Modelle des Gesundheitsverhalten, Vorsorgeverhalten (z.B. Vorsorgeuntersuchungen, Impfen), gesundheitsprotektive Faktoren, Persönlichkeit und Gesundheit, soziale Unterstützung, Stress und Stressreagibilität, Strategien der Präventionsforschung<br><br><i>Einführung in die Arbeits- und Organisationspsychologie:</i><br>Einführend werden Historie des Faches und berufliche Tätigkeitsfelder vorgestellt. In der Vorlesung wird eine Einführung in die Themenfelder Personalauswahl und Eignungsdiagnostik, Arbeitsanalyse und Arbeitsgestaltung, Arbeit und Gesundheit (Betriebliches |                                          |                                             |                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Gesundheitsmanagement) sowie Personal- und Organisationsentwicklung gegeben. Besonderer Wert wird auf die Verzahnung zwischen wissenschaftlicher Methodik, empirischer Evidenz und praktischer Umsetzung gelegt.                                                                                                                                                                                             |
| 5.  | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>• Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> </ul>                                                              |
| 6.  | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.  | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b><br>Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b> <p><b>8.1. Aktive Teilnahme</b></p> <p><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br/>Keine.</p> <p><b>8.3. Modulprüfung</b><br/>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (jeweils 60 min. pro Vorlesung). Modulnote wird aus dem arithmetischen Mittel der beiden Noten gebildet. Beide Klausuren müssen bestanden sein.</p>                                                           |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jedes Semester mit einem Teil der Wahlpflichtveranstaltungen (s. Punkt 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Siehe Modulhandbuch des Instituts für Psychologie.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> <li>• Es sind zwei der angebotenen Veranstaltungen zu belegen und jeweils durch Bestehen einer Klausur abzuschließen. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der beiden Klausurnoten.</li> </ul> |

## 2.4. Wirtschaftswissenschaftliches Tutoriumsmodul

| Tätigkeit als Tutorin oder Tutor |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| Modul-Kennnummer (JOGU-StI/Ne)   | Arbeitsaufwand (workload)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Moduldauer (laut Studienverlaufsplan) | Regelsemester (laut Studienverlaufsplan) | Leistungspunkte (LP)   |
| M.03.996.0015                    | 180 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 Semester                            | 1./2. Semester                           | 6 LP                   |
| 1.                               | <b>Lehrveranstaltungen/Lehrformen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       | <b>Kontaktzeit</b>                       | <b>Selbststudium</b>   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          | <b>Leistungspunkte</b> |
|                                  | a) Einführung in die VWL (WiSe) (03.184.3111T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | b) Mikroökonomie (SoSe) (03.184.3121T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | c) Makroökonomie (WiSe) (03.184.3131T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | d) Empirische Wirtschaftsforschung (SoSe) (03.184.3140T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | e) Absatzwirtschaft (WiSe) (03.184.3221T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | f) Externes Rechnungswesen (SoSe) (03.184.3261T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | g) Operations Management (WiSe) (03.184.3211T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | h) Internes Rechnungswesen (WiSe) (03.184.3241T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | i) Finanzwirtschaft (SoSe) (03.184.3231T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | j) Unternehmensführung (SoSe) (03.184.3241T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | k) EDV (WiSe) (03.184.3611T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | l) Mathematik (WiSe) (03.184.3331T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | m) Statistik I (SoSe) (03.184.3411T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | n) Statistik II (WiSe) (03.184.3421T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | o) Organisation (03.184.4311T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
|                                  | p) Corporate Governance (03.184.4231T) Tutorium (WPf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 SWS/42 h                            | 138 h                                    | 6 LP                   |
| 2.                               | <b>Gruppengrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                          |                        |
|                                  | In der Regel 3 bis 12 Plätze pro Fach. Die Anzahl der zur Verfügung stehenden Plätze variiert jedes Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                          |                        |
| 3.                               | <b>Qualifikationsziele/Lernergebnisse/Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |
|                                  | Die Studierenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                        |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>sind in der Lage, mithilfe von Lösungsblätter eine wöchentliche Übungsgruppe zu Basisthemen der Wirtschaftswissenschaften zu leiten,</li> <li>können typische Fragen zu den Übungsaufgaben selbständig beantworten,</li> <li>können nach Rücksprache mit ihrer Betreuerin oder ihrem Betreuer weiterführende Fragen der Studierenden beantworten,</li> <li>treten selbstsicher vor einer Gruppe auf.</li> </ul> |                                       |                                          |                        |
| 4.                               | <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                          |                        |
|                                  | Die/der Studierende führt selbständig entweder zwei wöchentliche Tutorien von insgesamt 4 SWS durch oder leitet ein Tutorium 2 SWS und hilft bei der Korrektur von Klausuren mit. Die Übungsblätter und dazugehörigen Lösungen erhalten die/der Studierenden vom jeweiligen Lehrstuhl.                                                                                                                                                                 |                                       |                                          |                        |
|                                  | Die Gruppengröße beträgt ca. 5 bis 60 Studierende.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                          |                        |
| 5.                               | <b>Verwendbarkeit des Moduls</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                        |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Accounting and Finance.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in Management.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im freien Teil des M. Sc. in International Economics and Public Policy.</li> <li>Als Wahlpflichtmodul im M. Sc. Wirtschaftspädagogik.</li> </ul>                                                                                 |                                       |                                          |                        |
| 6.                               | <b>Empfohlene Voraussetzung(en) für die Teilnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                          |                        |
|                                  | Besuch der Tutorenschulung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                          |                        |
| 7.                               | <b>Zugangsvoraussetzung(en)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                          |                        |
|                                  | Gute Kenntnisse im jeweiligen Fachgebiet. Bewerbung und Auswahl erfolgt am jeweiligen Lehrstuhl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                          |                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <b>Leistungsüberprüfungen</b><br><b>8.1. Aktive Teilnahme</b><br>Regelmäßige Teilnahme, gegebenenfalls Assistenz bei der Klausurenkorrektur.<br><b>8.2. Studienleistung(en)</b><br>Keine.<br><b>8.3. Modulprüfung</b><br>Lehrprobe. |
| 9.  | <b>Stellenwert der Note in der Endnote</b><br>6 von 120 Leistungspunkten.                                                                                                                                                           |
| 10. | <b>Häufigkeit des Angebots</b><br>Jedes Semester mit einem Teil der Wahlpflichtveranstaltungen (s. Punkt 1).                                                                                                                        |
| 11. | <b>Modulbeauftragte oder -beauftragter sowie hauptamtlich Lehrende</b><br>Modulbeauftragter: Prof. Dr. Louis Velthuis                                                                                                               |
| 12. | <b>Sonstige Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterrichtssprache: Deutsch.</li> <li>• Empfohlene Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</li> </ul>                                    |

## LEGENDE

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| KG    | Kleingruppe              |
| Kol   | Kolloquium               |
| LP    | Leistungspunkt(e)        |
| Pfl   | Pflichtveranstaltung     |
| ProjS | Projekt/Projektseminar   |
| PS    | Proseminar               |
| Ü     | Übung                    |
| S     | Seminar                  |
| SoSe  | Sommersemester           |
| SWS   | Semesterwochenstunde(n)  |
| V     | Vorlesung                |
| WiSe  | Wintersemester           |
| WPfl  | Wahlpflichtveranstaltung |