

M.Sc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz) - Pflichtmodule

Gelände [M.09.065.500] Prof. Passchier / Prof. Sirocko	Dynamik der Lithosphäre [M.09.065.505] Prof. Kaus / Prof. Passchier	Paläoklima [M.09.065.515] Prof. Sirocko / Prof. Scholz
Angebot im Sommersemester	Angebot im Sommersemester	Angebot im Wintersemester
Erd-und Lebensgeschichte [09.065.M501] Prof. Schöne Projektseminar 2 SWS 3 Cr Studienleistung: Klausur (ca. 90 min) Geländekurs Exogene Geologie Norddeutschland (12 Tage) [09.065.M503] Prof. Sirocko Geländeübung 4 SWS 6 Cr Geländekurs Endogene Geologie Spanien (12 Tage) [09.065.M504] Prof. Passchier Geländeübung 4 SWS 6 Cr Modulprüfung: Kartierbericht aus beiden Geländekursen	Geodynamics [09.065.M531] Prof. Kaus Vorlesung + Übung 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Ausarbeitung Rheology [09.065.M532] Prof. Passchier Projektseminar 1 SWS 1 Cr Orogenic Systems [09.065.M533] Prof. Botchernikov / Prof. Castro / N.N. Vorlesung + Übung 3 SWS 3 Cr Geodynamics Project (inkl. Geländeübung) [09.065.M534] Prof. Passchier Projektseminar 3 SWS 8 Cr Modulprüfung: Klausur (ca. 90 min) oder mündl. Prüfung (ca. 30 min)	Paläoklimatologie / Klimaarchive [09.065.M505] Prof. Scholz / Prof. Sirocko Vorlesung 2 SWS 1 Cr Datenanalyse und Präsentation [09.065.M506] Prof. Scholz Projektseminar 2 SWS 4 Cr Studienleistung: Erfolgreiches Absolvieren der Übungen Literaturseminar [09.065.M507] Prof. Sirocko Hauptseminar 1 SWS 4 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 15 min) Projektarbeit inkl. Wiss. Schreiben [09.065.M509] Prof. Sirocko Projektseminar 2 SWS 5 Cr Klima und Mensch [09.065.M543] Prof. Sirocko Vorlesung 2 SWS 1 Cr Modulprüfung: Projektarbeit

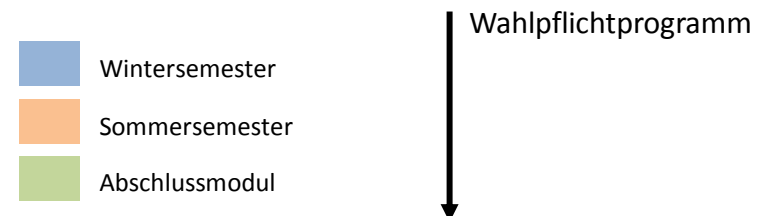
Für das M.Sc-Studium ist eine Pflichtmodul-Kombination verpflichtend. Neben dem Pflichtmodul ‚Gelände‘ müssen die Studierenden eines der beiden weiteren Pflichtmodule ‚Paläoklima‘ oder ‚Dynamik der Lithosphäre‘ wählen. Das zweite steht ihnen dann optional im Wahlpflichtpool zur Verfügung.

Beispiel für den Studienstart im Sommer: eine Studierende belegt im ersten Semester die Pflicht-Module ‚Gelände‘ und ‚Paläoklima‘. Dann fehlen ihr zum Erreichen der geforderten 90 Credits aus sechs Modulen noch vier, die sie aus dem Wahlpflichtbereich inklusive des Moduls ‚Dynamik der Lithosphäre‘ wählen kann. Idealerweise zwei pro Semester und die Masterarbeit im Wintersemester des zweiten Studienjahrs.

Beispiel für den Winterstart: ein Studierender belegt im ersten Semester zwei Wahlpflichtmodule, weil er seinen Schwerpunkt in der endogenen Geologie sieht. Im folgenden Sommersemester belegt er dann die Pflichtmodule ‚Gelände‘ und ‚Dynamik der Lithosphäre‘. Anschließend wieder zwei Wahlpflichtmodule und Abschluss mit der Masterarbeit im Sommer des zweiten Studienjahrs.

Zur Anmeldung zur Masterarbeit benötigt der Kandidat/die Kandidatin 75 Credits aus abgeschlossenen Modulen.

Schematische Verlaufspläne für den Winter- und Sommerstart befinden sich auf den Seiten 4 bis 7.



M.Sc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz) – Wahlpflichtmodule - Gruppe A (WiSe)

Petrogenesis [M.09.065.520] Prof. Castro / Prof. Botscharnikov	Spezielle Isotopengeologie [M.09.065.590] Prof. Mertz / Prof. Scholz	Hydrogeochemie & Altlasten [M.09.065.620] Prof. Kersten / Prof. Wieber	Applied Computational Geomechanics [M.09.065.650] Prof. Kaus	Geodynamical & Petrological Methods [M.09.065.570] Prof. Passchier / Prof. Botscharnikov
Volcanology [09.065.M521] Prof. Castro Vorlesung + Übung 4 SWS 5 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 20 min) Metamorphic Petrogenesis [09.065.M522] Dr. Boger Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr Igneous Petrogenesis [09.065.M523] Prof. Botscharnikov / Dr. Buhre Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr Petrology Project [09.065.M524] Prof. Castro / Dr. Buhre Prof. Botscharnikov / Dr. Helo Projektseminar 2 SWS 4 Cr Modulprüfung: Hausarbeit	Apparative Analytik [09.065.M591] Prof. Mertz / Dr. R. Mertz / Prof. Scholz Praktikum 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Protokoll und Vortrag Geländeübung Isotopengeologie (5 Tage) [09.065.M592] Prof. Mertz / Prof. Scholz Geländepraktikum 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Protokoll oder Vortrag Projektarbeit Isotopengeologie [09.065.M593] Prof. Mertz / Prof. Scholz / Dr. Riechelmann Projektseminar 2 SWS 4 Cr Isotopengeologie Seminar [09.065.M594] Prof. Mertz / Prof. Scholz / Dr. Riechelmann Hauptseminar 2 SWS 4 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 20 min) Modulprüfung: Vortrag oder Projektarbeit	Einf. in die Hydrogeochemie [09.065.M621] Prof. Kersten Vorlesung 2 SWS 2 Cr Hydrogeochemische Modellierung [09.065.M622] Prof. Kersten Projektseminar 2 SWS 4 Cr Altlastensanierung und Umweltrecht [09.065.M623] Prof. Wieber Vorlesung 2 SWS 2 Cr Wasserchemisches Laborpraktikum [09.065.M624] Prof. Kersten Praktikum 2 SWS 4 Cr Exkursion Hydrogeochemie & Altlasten (eintägig) [09.065.M625] Prof. Kersten Geländepraktikum 1 SWS 3 Cr Modulprüfung: mündl. Prüfung (ca.30 min) oder Projektarbeit	Introduction to geomechanical modelling [09.065.M651] Prof. Kaus / Dr. Popov Übung 4 SWS 5 Cr Geomechanics [09.065.M652] Prof. Kaus / Dr. Popov Vorlesung + Übung 1 SWS 3Cr Applied Geomechanics Project [09.065.M653] Dr. Popov Projektseminar 3 SWS 5 Cr Computational Geosciences [09.065.M654] Prof. Kaus Seminar 1 SWS 2 Cr das Modul ist auf 15 Teilnehmer pro Semester beschränkt Modulprüfung: Projektarbeit oder Präsentation (ca. 30 min)	Microtectonics [09.065.M571] Prof. Passchier Übung 2 SWS 3 Cr Mineral Equilibria Modelling [09.065.M572] Dr. Boger Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr Magmatic Processes [09.065.M573] Prof. Botchornikov Projektseminar 1 SWS 2 Cr Geophysical Modelling [09.065.M574] Prof. Kaus Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Präsentation (ca. 15 min) Data Analysis in Geosciences [09.065.M575] Prof. Kaus Übung 2 SWS 3 Cr Modulprüfung: Projektarbeit

M.Sc. Geowissenschaften (Institut für Geowissenschaften, Universität Mainz) – Wahlpflichtmodule – Gruppe B (SoSe)

Vulkane und Atmosphäre [M.09.065.580] Prof. Castro	Georessources II [M.09.065.660] Dr. Popov / Dr. Enzmann / Dr. Seelos / Dr. Häger	Mineralische Material- & Edelsteinkunde [M.09.065.600] Dr. Häger	Analytische Paläontologie [M.09.065.550] Prof. Schöne
Physikalische Vulkanologie [09.065.581] Dr. Helo Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 15 min) Vulkane und Atmosphäre [09.065.582] Prof. Castro / Dr. Helo Vorlesung 2 SWS 4 Cr Volcanic Triggers and Tectonics [09.065.583] Dr. Helo Vorlesung 1 SWS 2 Cr Volcanic Successions (Italien) [09.065.584] Prof. Castro / Dr. Helo Geländepraktikum 4 SWS 5 Cr	Reservoir Geomechanics [09.065.661] Dr. Popov Vorlesung + Übung 2 SWS 4 Cr Reservoir Flow Modeling [09.065.662] Dr. Popov Vorlesung + Übung 2 SWS 3 Cr GIS II- Remote Sensing [09.065.663] Dr. Enzmann Vorlesung + Übung 3 SWS 4 Cr Fieldwork / Photogrammetry [09.065.664] Dr. Seelos, Dr. Häger Geländepraktikum 2 SWS 3 Cr Studienleistung: Aktive Teilnahme Georessources Lab [09.065.665] Dr. Häger / Dr. Seelos Praktikumsseminar 1 SWS 1 Cr Studienleistung: Aktive Teilnahme	Edelstein-Material [09.065.M601] Dr. Häger Vorlesung 1 SWS 2 Cr Klassische Bestimmungsmethoden [09.065.M602] Dr. Häger Vorlesung + Projektseminar 2 SWS 5 Cr Weiterführende Bestimmungsmethoden [09.065.M603] Dr. Häger Vorlesung + Projektseminar 3 SWS 6 Cr Studienleistung: Bericht Bearbeitungs- und Behandlungsmethoden (in Idar-Oberstein, 10 Tage) [09.065.M604] Dr. Häger Übung + Praktikum 2 SWS 2 Cr Studienleistung: Vortrag (ca. 15 min)	Projektarbeit [09.065.M548] Prof. Schöne Laborpraktikum 5 SWS 9 Cr Biogene Klima- und Umweltarchive [09.065.M549] Dr. Häger Vorlesung + Übung 1 SWS 3 Cr Wissenschaftliche Präsentation & Textgestaltung [09.065.M550] Prof. Schöne Hauptseminar 3 SWS 3 Cr Studienleistung: Präsentation (ca. 15 min)
das Modul ist auf 12 Teilnehmer pro Semester beschränkt	das Modul ist auf 20 Teilnehmer pro Semester beschränkt	das Modul ist auf 8 Teilnehmer pro Semester beschränkt	das Modul ist auf 12 Teilnehmer pro Semester beschränkt
Modulprüfung: Projektarbeit	Modulprüfung: Projektarbeit	Modulprüfung: mündl. Prüfung (ca. 30 min)	Modulprüfung: Projektarbeit

Prüfungsmodul (i.d.R. im 4. Semester)

Prüfungsmodul [A.09.065.M102] Div. Dozenten
Masterarbeit (5 Monate) 25 Cr Mündliche Abschlussprüfung (30 min, thematisch auf die Masterarbeit bezogen) 5 Cr

Geowissenschaften (Master of Science)

Schematischer Studienverlaufsplan des M.Sc. Geowissenschaften
bei Studienbeginn zum Sommersemester mit Ausrichtung „Geodynamik der Lithosphäre“

							Σ LP	Anz. LÜ
4. Sem.	Masterarbeit mündliche Prüfung 25 LP 5 LP						30	2
3. Sem.	15 LP Wahlpflicht-Modul B (15 LP) 1 LÜ 15 LP Wahlpflicht-Modul B (15 LP) 1 LÜ						30	2
2. Sem.	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ 15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ						30	2
1. Sem.	15 LP Pflicht-modul Gelände 1 LÜ	15 LP Pflicht-modul Geodynamik 1 LÜ					30	2
LÜ = Leistungsüberprüfung	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	120	8

Geowissenschaften (Master of Science)

Schematischer Studienverlaufsplan des M.Sc. Geowissenschaften
bei Studienbeginn zum Sommersemester mit Ausrichtung „Paläoklima“

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6		
4. Sem.							Masterarbeit 25 LP mündliche Prüfung 5 LP	30 2
3. Sem.					15 LP Wahlpflicht-Modul B (15 LP) 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul B (15 LP) 1 LÜ		30 2
2. Sem.			15 LP Pflicht-modul Paläoklima 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ				30 2
1. Sem.	15 LP Pflicht-modul Gelände 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul B (15 LP) 1 LÜ						30 2
LÜ = Leistungsüberprüfung	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6		120 8

Geowissenschaften (Master of Science)

Schematischer Studienverlaufsplan des M.Sc. Geowissenschaften
bei Studienbeginn zum Wintersemester mit Ausrichtung „Geodynamik der Lithosphäre“

4. Sem.	Masterarbeit mündliche Prüfung 25 LP 5 LP						30 2
3. Sem.			15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ		15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ		30 2
2. Sem.			15 LP Pflicht-modul Gelände 1 LÜ	15 LP Pflicht-modul Geodynamik 1 LÜ			30 2
1. Sem.	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ					30 2
LÜ = Leistungs- überprüfung	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	120 8

Geowissenschaften (Master of Science)

Schematischer Studienverlaufsplan des M.Sc. Geowissenschaften bei Studienbeginn zum Wintersemester mit Ausrichtung „Paläoklima“

Geowissenschaften (Master of Science)								
Schematischer Studienverlaufsplan des M.Sc. Geowissenschaften bei Studienbeginn zum Wintersemester mit Ausrichtung „Paläoklima“								
4. Sem.						Masterarbeit mündliche Prüfung 25 LP 5 LP	30	2
3. Sem.					15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ	30	2
2. Sem.			15 LP Pflicht-modul Gelände 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul B (15 LP) 1 LÜ			30	2
1. Sem.	15 LP Pflicht-modul Paläoklima 1 LÜ	15 LP Wahlpflicht-Modul A (15 LP) 1 LÜ					30	2
LÜ = Leistungs- überprüfung	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	120	8