

auch auf den Seiten des Instituts unter

<http://www.mathematik.uni-mainz.de/studium/lehrveranstaltungen/vorschau/wintersemester-2014>

## Vorschau<sup>1</sup> Lehrveranstaltungen Mathematik Wintersemester 2014/2015

Stand: 21. Oktober 2014

### Einführungsveranstaltungen

Vorlesung	Dozent	Zeit	Wunschraum
Einführungsveranstaltung f. Studienanfänger	Dozenten d. Erstsemestervorl.	Mo, 20. Okt., 13 Uhr ct	C01 o. N1
Einführungsveranstaltung f. Studienanfänger	Fachschaft	6. - 24. Okt. ganzt.	
Vorkurs Mathematik	Fränkel, Saile (Studienkolleg)	6. - 17. Okt. ganzt.	N1

### Bachelor-Grundvorlesungen

Vorlesung	Dozent	Zeit	Wunschraum
Lineare Algebra und Geometrie I	Lehn	Mo 8-10, Fr 12-14	S1
Analysis I	Rendall	Do 10-12, Fr 8-10	C01 oder N1
Tutorium zu LAG I und Analysis I	Dozenten d. Erstsem.VL	Mo 10-12	05-514 oder Hs. d. Informatik
Lineare Algebra und Geometrie II (B.Sc.)	de Jong	Di, Do 8-10	05-514 oder Hs. d. Informatik
Analysis II/DGL	Fröhlich	Mo 10-12, Do 14-16	C01 oder Muschel
Rechnergestützte Math. 2V+3P (B.Sc.)	Leinen	Do 10-12, Fr 10-13	04-224 und ZDV-KR1,2
Grundlagen der Stochastik	Klenke	Mo, Mi 10-12	C01 oder N1
Elementarmathematik, 2std. (B.Ed.)	van Straten	Di 12-14	C01 oder N1
Geometrie, Algebra, Zahlentheorie (B.Ed.)	Leinen	Mo 16-18, Fr 08-10	N3 bzw. Hs20
Einf. in die Didaktik der Mathematik	Mattheis	Fr 16-18	C02 oder Muschel
Didaktik der Geometrie	Weiß-Pidstrygach	Di 12-14	05-514
Didaktik der Algebra (Seminar)	AG Fachdidaktik		

### Aufbauvorlesungen

Vorlesung	Dozent	Zeit	Wunschraum
Zahlentheorie (Bereich A)	Müller-Stach	Mo 12-14, Fr 10-12	C02 oder Muschel
Algebra I: Körper, Ringe, Moduln (Bereich A)	Blickle	Mo, Mi 8-10	C02 oder Muschel
Topologie (Bereich A)	Hog-Angeloni	Mo 16-18, Do 14-16	C02 oder Muschel
Funktionentheorie (Bereich B)	Hanke-Bourgeois	Di, Do 8-10	C02 oder Muschel
Grundl. d. partiellen Differentialgleichungen (Bereich B)	Kostykin	Di, Do 12-14	C02 oder Muschel
Numerik gewöhnlicher DGL (Bereich C)	Raasch	Mi 14-16, Do 10-12	05-514 oder Seminarraum

### Vertiefungsvorlesungen 1. Teil

Vorlesung	Dozent	Zeit	Wunschraum
Komplexe Geometrie I (Bereich A)	Zuo		
Eichtheorie (Bereich B)	Kraus		
Funktionalanalysis II (Bereich B)	Schneider		
Stochastik II (Bereich C)	Birkner	Di, Do 10-12	
Numerik partieller Differentialgleichungen (Bereich C)	Lukacova		

### Vertiefungsvorlesungen 2. Teil

Vorlesung	Dozent	Zeit	Wunschraum
Algebraische Geometrie II (Bereich A)	van Straten		
Partielle Differentialgleichungen III (Bereich B)	Kostykin		
Analysis und Numerik von Erhaltungsgleichungen II (Bereich C)	Lukacova		

<sup>1</sup> Ab etwa 6 Wochen vor Vorlesungsbeginn siehe stattdessen das Vorlesungsverzeichnis

## Ergänzungsvorlesungen

Vorlesung	Dozent	Zeit
Homogene Varietäten (Bereich A)	Semenov	Mo 12-14
Charakteristische Klassen (Bereich A)	Lehn	Fr 10-12
Elliptische Kurven, Komplexe Multiplikation und Modulare Kurven (Bereich A)	Javan Peykar; Müller-Stach	
Elliptische Kurven und Modulare Formen (Bereich A)	Zuo	Di 14-16
Kontrolltheorie (Bereich B)	Rendall	Di 14-16
Einführung in die mathematische Biologie (Bereich B)	Fuhrmann	Mi, 10-12 Uhr
Variationsrechnung mit Anwendungen in der Biologie (Bereich B)	Sfakianakis	
Spektralgeometrie (Bereich B)	Kraus	Do 14-16
Statistik / Testtheorie (Bereich C)	Höpfner	Do 8-10
Große Abweichungen (Bereich C)	Birkner	Do 14-16
Integralgleichungen (Bereich C)	Hollborn	Di 10-12
Regularisierung schlecht gestellter Gleichungen (Bereich C)	Hanke-Bourgeois	Do, 14-16 Uhr

## Praktika

	Dozent	Zeit	Wunschraum
Praktikum zur Stochastik	Klenke	Mo 14-16	05-514

**Seminare** (gemeinsame Vorbesprechung und Einteilung am Mi, 9. Juli 2014, gegen 15.45 in 05-514)

Gebiet	Dozent	Zeit	Wunschraum	Themenvergabe
Bereich Analysis: Fourierreihen	Kraus			18.7 12 Uhr 04-512
Bereich Algebra: Spiegelungsgruppen	Blickle	Mo 14-16	04-422	7.8. 14 Uhr

**Hauptseminare B.Sc., M.Ed.** (gem. Vorbesprechung und Einteilung am Mi, 9. Juli 2014, 14 Uhr ct in 05-514)

Gebiet	Dozent	Zeit	Wunschraum	Themenvergabe
Bereich B: Gewöhnliche DGL in der Biologie	Rendall	Di 16-18	04-432	22.7. 14 Uhr, 04-426
Bereich B: Spieltheorie	Schneider			24.7. 12 Uhr
Bereich C: Numerische lineare Algebra	Hanke-B.			17.7. 12 Uhr, Hilbertraum
Bereich C: Halbglatte Newton-Verfahren	Raasch			30.7. 10 Uhr, 04-426

**Hauptseminare M.Sc.** (gemeinsame Vorbesprechung und Einteilung am 9. Juli 2014, in 05-514 (gegen 15 Uhr)

Gebiet	Dozent	Zeit	Wunschr.	Themenvergabe
Bereich A: Homologische Algebra	Semenov			Anf Sept.
Bereich A: Algebraische und arithmetische Geometrie	Semenov	Mo 16-18		
Bereich B: Methoden der Komplexen Analysis und Minimalflächen	Fröhlich			
Bereich C: Genomische Anwendungen in der Biomedizin	Birkner/Binder			7.8. 10 Uhr 05-1

## Master of Education

Vorlesung	Dozent	Zeit	Wunschraum
Kulturgeschichte der Mathematik	Rowe	Mo 16-18, Do 14-16	05-514
Lektürekurs zu: Kulturgeschichte der Mathematik	Rowe		
Ausgewählte Probleme des MU/Sek. II	Weiss-Pidstrygach	Di 14-16	
Hauptseminar Ausgewählte Probleme des MU/Sek. II	Weiss-Pidstrygach	Do 12-14	

## Servicevorlesungen

<b>Vorlesung</b>	<b>Dozent</b>	<b>Zeit</b>	<b>Wunschraum</b>
Biostatistik	Klenke	Fr 8-10	Hs 18
Mathematik für Physiker I	Schneider	Mo, Mi 8-10	C02 oder Muschel
Mathematik für Physiker IIb	Kraus	Di 12-14, Do 10-12,	C02 oder Muschel
Ergänzungen zur LAG1 (für BSc Informatik)	Leinen	Mi 8-10	Hörsaal der Informatik
Mathematik für Naturwissenschaftler I	Hog-Angeloni	Mi, Do 8-10	S1
Mathematik für Naturwissenschaftler II	Reich	Mi 10-12, Fr 10-12	S1
Mathematik für Pharmazeuten	Memmesheimer	Di 16-18	C02 oder Muschel