Veranstaltungen für Mathematikstudierende im Sommersemester 2024

*	:	Diese Mastervorlesungen gelten auch als Bachelor-Wahlkernveranstaltung / Bachelorvertiefung.
D	:	Vorlesung wird auf Deutsch gehalten.
E	:	Vorlesung wird auf Englisch gehalten.
?	:	Die Sprache wird noch bekannt gegeben.

Hinweis: Die Planung ist vorläufig, es können sich noch Änderungen ergeben.

Pflicht- / Wahlpflichtveranstaltungen B.Sc.:

Analysis 2	Griesemer
Lineare Algebra 2	Kollross
Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	Radde
Mathematische Programmierung 2 BSc	Rybak
Topologie	Eisermann

Pflichtveranstaltungen Lehramt:

Höhere Analysis / komplexe Analysis für LA	Wirth
Algebra für das LA	Geck
Geometrie für das LA	Semmelmann
Mathematische Programmierung für LA	Haasdonk
Schulmathematik vom höheren Standpunkt	Lesky

Bachelor-Wahlkernveranstaltungen:

(Einige der Vorlesungen können mit 6ECTS im M.Ed. als Wahlmodul angerechnet werden. Falls im Modulhandbuch im Bereich der Wahlmodule kein entsprechendes Modul vorhanden ist, fragen Sie beim Dozierenden nach.)

Algebra II		Marks
Einführung in die partiellen Differentialgleichungen		Lienstromberg
Höhere Analysis		Wirth
Homologische Algebra		Künzer
Numerik 2		Stamm
Reflection groups	E	Chavli
Stochastische Prozesse 1		Steinwart

Mastervorlesungen:

Mastervorlesungen, die mit $*$ gekennzeichnet sind, gelten auch als Bachelor-Wahlkern!

Mastervorlesungen aus dem Bereich Algebra:

Higher structures in representation theory 2	E	König
Commutative Algebra A	E	Witt
Lie algebras and Chevalley groups	E	Geck

Mastervorlesungen aus dem Bereich Analysis:

Funktionalanalysis 2 *	D	Düll
Nichtlineare partielle Differentialgleichungen *	D	Schneider

Mastervorlesungen aus dem Bereich Geometrie:

Algebraische Geometrie 1	D	Witt
Lie Group Actions	E	Kollross
Neural Networks	E	Degeratu
Riemannsche Geometrie 1	D	Semmelmann

Mastervorlesungen aus dem Bereich Numerik:

Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik	D	Rohde
Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik	D	Keim
Model Reduction with Reduced Basis Methods	E	Haasdonk
Advanced Numerics of Partial Differential Equations	E	Rohde
Scientific Computing	E	Göddeke

Mastervorlesungen aus dem Bereich Optimierung / Kontrolltheorie:

Robust Control	E	Scherer

Mastervorlesungen aus dem Bereich Stochastik:

Stochastic Processes 2	E	Barth
Zeitreihenanalyse	D	Hesse

Seminare:

Proseminare (B.Sc., B.A. Lehramt, Künstlerisches Lehramt auf Beifachniveau) / Lesekurse B.Sc.:

Analysis	Wirth
Highlights der Wahrscheinlichkeitstheorie	Hesse
Lineare Algebra	Iancu

Hauptseminare (B.Sc., Lehramt):

Algebra	Geck
Algebra / Darstellungstheorie	Henke
Statistik der Rekorde	Hesse
Störungstheorie	Weidl

Masterseminare (M.Sc., Lehramt) / Lesekurse M.Sc.:

Approximationstheorie für Neuronale Netze	Barth
Darstellungstheorie / Kipptheorie	Marks
Masterlesekurs Higher Structures	Henke, König
Partielle Differentialgleichungen und Funktionalanalysis	Düll

Fachdidaktische Übungen (Lehramt):

Fachdidaktik Mathematik I	Lesky
Fachdidaktik Mathematik II (Begabtenförderung)	Lesky
Fachdidaktik Mathematik II (Didaktik der anwendungsbezogenen Mathematik)	Sproesser
Fachdidaktik Mathematik II (Förderung funktionalen Denkens)	Frey
Fachdidaktik Mathematik II (Sprachsensibler Mathematikunterricht)	Papdopoulou-Tzaki
Fachdidaktik Mathematik II (Digitales Lehren und Lernen effizient gestalten – Erfahrungen und Anregungen aus der Schulpraxis)	Totaro
Fachdidaktik Mathematik II (Stochastik)	Dippon

Stand: 8. Februar 2024