

Veranstaltungen für Mathematikstudierende im Sommersemester 2025

- * : 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	Düll
Lineare Algebra 2	König
Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	Herdegen
Mathematische Programmierung 2 BSc	Rybak
Topologie	Semmelmann

Pflichtveranstaltungen Lehramt:

Höhere Analysis / komplexe Analysis für LA	Wirth
Algebra für das LA	Iancu
Geometrie für das LA	Degeratu
Mathematische Programmierung für LA	Rybak
Schulmathematik vom höheren Standpunkt	Stamm

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	Schneider
Gruppentheorie	Künzer
Höhere Analysis	Wirth
Numerik 2	Göddeke
Riemannsche Geometrie	Kollross
Stochastische Prozesse 1	Radde

Mastervorlesungen:

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

Mastervorlesungen aus dem Bereich Algebra:

Algebraic groups and representations	E	Geck
Representation theory of symmetric groups	E	Henke

Mastervorlesungen aus dem Bereich Analysis:

Mastervorlesungen aus dem Bereich Geometrie:

Mastervorlesungen aus dem Bereich Numerik:

Approximation with Kernel Methods	E	Haasdonk
Scientific Computing	E	Stamm

Mastervorlesungen aus dem Bereich Optimierung / Kontrolltheorie:

Mathematische Methoden der Bildverarbeitung	D	Hahn-Rigaud
Robust Control	E	Scherer

Mastervorlesungen aus dem Bereich Stochastik:

Extremwerttheorie	D	Oesting
Spieltheorie und ökonomisches Verhalten *	D	Eisermann
Statistical Learning Theory	E	Steinwart

Seminare:

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

Analysis	Weidl
Differentialgeometrie	Kollross
Markovketten	Steinwart
Polynome über endlichen Körpern	Marks

Hauptseminare (B.Sc., Lehramt):

Algebra	Iancu
Darstellungstheorie von Gruppen	Henke
Dynamische Systeme	Schneider
Matrix Computations	Rybak
Risk Measures	Herdegen

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

Funktionalanalysis	Wirth
Solving Partial Differential Equations in the Julia programming language	Stamm

Fachdidaktische Übungen (Lehramt):

Fachdidaktik Mathematik I	Euler, Künzer
Fachdidaktik Mathematik II (Didaktik der anwendungsbezogenen Mathematik)	Kowalk
Fachdidaktik Mathematik II (Mathematik im Makerspace und an außerschulischen Lernorten)	Bescherer
Fachdidaktik Mathematik II (Stochastik)	Dippon
Fachdidaktik Mathematik II (Begabtenförderung)	Künzer
Fachdidaktik Mathematik II (Didaktik der Geometrie)	Millich
Fachdidaktik Mathematik II (Sprachsensibel Mathematik unterrichten)	Papadopoulou-Tzaki

Stand: 5. Februar 2025