

Veranstaltungen des Fachbereichs Mathematik im Sommersemester 2019

- * : Diese Mastervorlesungen gelten auch als Bachelorvertiefung
 E : Vorlesung wird auf Englisch gehalten, bei Bedarf können auch weitere
 Veranstaltungen auf Englisch stattfinden

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

Pflichtveranstaltungen:

Analysis 2	Weidl
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2	Geck
Numerische Lineare Algebra / Numerische Mathematik für LA	Rybak
Mathematische Programmierung 2	Langer
Computerpraktikum	Haasdonk, Künzer, Stein- wart
Geometrie für das LA	Witt
Mathematische Programmierung für LA	Rybak

Veranstaltungen zu Aufbaumodulen:

Differentialgeometrie	Degeratu
Höhere Analysis	Pöschel
Mathematische Statistik	Hesse
Numerische Mathematik 2	Barth

Bachelorvertiefungsvorlesungen:

(Mastervorlesungen, die mit * gekennzeichnet sind, gelten auch als Bachelorvertiefung!)

Algebra II	Henke
Differentialoperatoren auf Mannigfaltigkeiten	Semmelmann
Gruppen, Algorithmen, Geometrien & Anwendungen A	Witt
Lie-Algebren	Künzer

Mastervorlesungen aus dem Bereich Algebra:

Representation Theory and Knot Invariants	E	König
---	---	-------

Mastervorlesungen aus dem Bereich Analysis:

Nichtlineare partielle Differentialgleichungen *	Schneider
--	-----------

Mastervorlesungen aus dem Bereich Geometrie/Topologie:

Lie-Gruppen-Wirkungen	Kollross
-----------------------	----------

Mastervorlesungen aus dem Bereich Numerik:

Mathematical Methods in Fluid Mechanics	E	Rohde
Advanced Numerics of Partial Differential Equations	E	Haasdonk

Mastervorlesungen aus dem Bereich Optimierung/Kontrolltheorie:

Robust Control	E	Scherer
----------------	---	---------

Mastervorlesungen aus dem Bereich Stochastik:

Finanzmathematik 2		Dippon
Statistical Learning Theory	E	Steinwart
Stochastic Processes 2 *	E	Barth

Die Gebiete entsprechen den folgenden Wahlbereichen:

- Algebra und Geometrie/Topologie: Wahlbereich A
- Analysis: Wahlbereich B
- Numerik, Optimierung/Kontrolltheorie und Stochastik: Wahlbereich C

Seminare:

Proseminare (Bachelor, B.A. Lehramt, Künstlerisches Lehramt auf Beifachniveau):

Gegenbeispiele der Analysis	Wirth
Lineare Algebra	Iancu
Mathematische Modellierung	Schneider

Hauptseminare (Bachelor, Lehramt):

Algebra	Geck
Algebra und Darstellungstheorie	Henke, König
Optimierung / Kontrolltheorie	Scherer
Spektrale Graphentheorie	Wirth
Zahlen	Kollross

Masterseminare (Master, Lehramt):

Allgemeine Relativitätstheorie	Degeratu
Funktionalanalysis	Düll
Statistische Lerntheorie	Steinwart

Fachdidaktische Übungen (Lehramt):

Fachdidaktik 1	Brüstle, Kollmann
Fachdidaktik 2: Begabtenförderung	Lesky
Fachdidaktik 2: Didaktik der Mathematik (Wahrscheinlichkeit und Risiko)	Dippon, Engel
Fachdidaktik 2: Mathematik und Öffentlichkeit	Weidl