

# Veranstaltungen für Mathematikstudierende im Wintersemester 2021/2022

- \* : 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.

Aufbau- und Basismodule nach alter PO werden nach wie vor gelesen, Sie finden Sie unter Pflicht- / Wahlpflichtveranstaltungen für B.Sc. und Lehramt sowie unter Bachelor-Wahlkernveranstaltungen.

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

## Pflicht- / Wahlpflichtveranstaltungen B.Sc.:

Analysis 1	Lesky
Analysis 3	Pöschel
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	König
Numerik 1	Rohde
Mathematische Programmierung 1 Bsc	Rybak
Computerpraktikum	Dippon, Künzer
Algebra (B.Sc. und Lehramt)	Henke

## Pflichtveranstaltungen Lehramt:

Stochastik und Angewandte Mathematik für LA	Griesemer, Rohde
---	------------------

## Bachelor-Wahlkernveranstaltungen:

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

Differentialgeometrie	Semmelmann
Einführung in die Optimierung	Hahn
Grundlagen der Darstellungstheorie	König
Grundlagen der Darstellungstheorie	Henke
Lineare Kontrolltheorie	Scherer
Mathematische Statistik	Hesse
Numerik für Differentialgleichungen	Haasdonk
Operatortheorie im Hilbertraum	Weidl

## Mastervorlesungen aus dem Bereich Algebra:

## Mastervorlesungen aus dem Bereich Analysis:

Funktionalanalysis *	D	Wirth
Modulationsgleichungen	D	Düll

### **Mastervorlesungen aus dem Bereich Geometrie:**

Algebraische Geometrie 2	D	Witt
General Relativity	E	Degeratu
Lie-Gruppen-Wirkungen	D	Kollross

### **Mastervorlesungen aus dem Bereich Numerik:**

Introduction to the numerics of partial differential equations	E	Göddeke
Homogenization theory and computations	E	Rybak
Special aspects of numerical mathematics	E	Barth

### **Mastervorlesungen aus dem Bereich Optimierung / Kontrolltheorie:**

Linear Matrix Inequalities in Control	E	Scherer
---------------------------------------	---	---------

### **Mastervorlesungen aus dem Bereich Stochastik:**

Statistical Learning Theory 2	E	Steinwart
Stochastische Prozesse 2	?	Dippon
Stochastic Simulation I	E	Oesting

### **Seminare:**

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

Mathematische Methoden	Hesse
Zahlen	Semmelmann

#### **Hauptseminare (B.Sc., Lehramt):**

Algebra	Henke, König
Dynamische Systeme	Schneider
Fraktale Geometrie	Degeratu
Partielle Differentialgleichungen	Düll

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

Lesekurs Spektralabschätzungen	Weidl
Levy-Prozesse	Barth
Mathematische Modellierung: Grenzflächendynamik: scharf oder diffus?	Rohde
Moderne Herausforderungen in Bildverarbeitung und Bildgebung	Rigaud
Statistische Lerntheorie	Steinwart

## Fachdidaktische Übungen (Lehramt):

Fachdidaktik 2 mit Praxissemester	Kollmann, Künzer
Fachdidaktik Mathematik I	Lesky
Fachdidaktik Mathematik II (Stochastik)	Dippon
Fachdidaktik Mathematik II (Begabtenförderung)	Lesky

Stand: 20. Juli 2021