

# Vorlesungsplanung der nächsten Semester für Mathematik-Studierende

Stand: 31. Mai 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.
- Die Planung ist vorläufig und noch nicht vollständig.
  - Es sind Wahlveranstaltungen aus B.Sc. und M.Sc. Mathematik, sowie Seminare aufgelistet. Nicht aufgelistet sind die (Pflicht-)Vorlesungen, die regelmäßig alle zwei Semester gelesen werden

## Bachelor-Wahlkernveranstaltungen:

Differentialgeometrie	Kollross	WiSe24/25
Dynamische Systeme	Schneider	WiSe24/25
Einführung in die Optimierung	Scherer	WiSe24/25
Grundlagen der Darstellungstheorie	Henke	WiSe24/25
Mathematische Statistik	Radde	WiSe24/25
Numerik für Differentialgleichungen	Stamm	WiSe24/25
Regularisierung Inverser Probleme:Theorie und Anwendung	Hahn-Rigaud	WiSe24/25
Algebra II	Marks	SoSe25
Höhere Analysis	Wirth	SoSe25
Numerik 2	Göddeke	SoSe25
Riemannsche Geometrie	Kollross	SoSe25
Stochastische Prozesse 1	Radde	SoSe25
Einführung in die Optimierung	Hahn-Rigaud	WiSe25/26
Grundlagen der Darstellungstheorie	König	WiSe25/26
Gruppen, Algorithmen, Geometrien & Anwendungen A	Witt	WiSe25/26
Lineare Kontrolltheorie	Scherer	WiSe25/26
Numerik für Differentialgleichungen	Göddeke	WiSe25/26
Differentialgeometrie	Semmelmann	SoSe26

## Mastervorlesungen aus dem Bereich Algebra:

Algebraic Groups	E	Geck	WiSe24/25
------------------	---	------	-----------

## Mastervorlesungen aus dem Bereich Analysis:

Funktionalanalysis *	D	Wirth	WiSe24/25
Partial Differential Equations and Modelling	E	Lienstromberg	WiSe24/25
Systeme Nichtlinearer partieller Differentialgleichungen	D	Schneider	WiSe24/25

## Mastervorlesungen aus dem Bereich Geometrie:

Algebraische Geometrie 2	D	Witt	WiSe24/25
Kähler Manifolds	E	Semmelmann	WiSe24/25

Differential Topology	E	Kollross	WiSe25/26
-----------------------	---	----------	-----------

### Mastervorlesungen aus dem Bereich Numerik:

Introduction to the numerics of partial differential equations	E	Barth	WiSe24/25
Implementation of Finite Elements	E	Heine	WiSe24/25
Special aspects of numerical mathematics	E	Rohde	SoSe25
Introduction to the numerics of partial differential equations	E	Stamm	WiSe25/26
Special aspects of numerical mathematics	E	Barth	WiSe25/26
Introduction to the numerics of partial differential equations	E	Stamm	SoSe26

### Mastervorlesungen aus dem Bereich Optimierung / Kontrolltheorie:

Linear Matrix Inequalities in Control	E	Scherer	WiSe24/25
Mathematische Methoden der Bildverarbeitung	D	Hahn-Rigaud	SoSe25
Robust Control	E	Scherer	SoSe25
Linear Matrix Inequalities in Control	E	Scherer	WiSe25/26

### Mastervorlesungen aus dem Bereich Stochastik:

Finanzmathematik 1 *	D	Dippon	WiSe24/25
Nichtparametrische Statistik *	?	Steinwart	WiSe24/25
Stochastische Simulation II	?	Oesting	WiSe24/25
Finanzmathematik 2	?	Dippon	SoSe25
Spieltheorie und ökonomisches Verhalten *	D	Eisermann	SoSe25
Statistical Learning Theory	E	Steinwart	SoSe25
Spieltheorie und ökonomisches Verhalten *	D	Eisermann	SoSe27

### Proseminare / Lesekurse B.Sc.:

Analysis	Griesemer	WiSe24/25
Lineare Algebra	Iancu	WiSe24/25

### Hauptseminare:

Analysis	Weidl	WiSe24/25
Diskrete Geometrie	Degeratu	WiSe24/25
Diskrete und algebraische Methoden in der Informatik	Witt	WiSe24/25
Tomographie	Hahn-Rigaud	WiSe24/25
Titel folgt	Semmelmann	WiSe24/25

### Masterseminare / Lesekurse M.Sc.:

Nichtlineare partielle Differentialgleichungen	Schneider	WiSe24/25
--	-----------	-----------