

Vorlesungsplanung der nächsten Semester für Mathematik-Studierende

Stand: 5. Februar 2021

- * : 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. Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen des B.Sc. nach PO 2018 werden im regelmäßigen Turnus angeboten.
- Die Basis- und Aufbaumodule aus der alten PO 2011 finden Sie bei den Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodulen des B.Sc. wieder. Auf den Studiengangsseiten zum B.Sc. (alte und neue PO) finden Sie unter Übergangsregelungen und Lehrangebot eine Übersicht, wann welche Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen angeboten werden.

Bachelor-Wahlkernveranstaltungen:

Algebra II	Henke	SoSe21
Asymptotische Analysis	Wirth	SoSe21
Dynamische Systeme	Schneider	SoSe21
Geometrie (gleiche Verant. wie Geometrie für das Lehramt)	Semmelmann	SoSe21
Höhere Analysis	Lesky	SoSe21
Mathematische Modellierung	Rohde	SoSe21
Numerik 2	Haasdonk	SoSe21
Stochastische Prozesse 1	Hesse	SoSe21
Symmetrische Räume	Kollross	SoSe21
Differentialgeometrie	Semmelmann	WiSe21/22
Einführung in die Optimierung	Hahn	WiSe21/22
Grundlagen der Darstellungstheorie	König	WiSe21/22
Grundlagen der Darstellungstheorie	Henke	WiSe21/22
Lineare Kontrolltheorie	Scherer	WiSe21/22
Mathematische Statistik	Hesse	WiSe21/22
Numerik für Differentialgleichungen	Haasdonk	WiSe21/22
Operatortheorie im Hilbertraum	Weidl	WiSe21/22
Algebra II	Henke	SoSe22
Fractal Geometry and Chaos	E Degeratu	SoSe22
Geometrie (gleiche Verant. wie Geometrie für das Lehramt)	Witt	SoSe22
Gruppen, Algorithmen, Geometrien & Anwendungen A	Witt	SoSe22
Höhere Analysis	Weidl	SoSe22
Numerik 2	Rohde	SoSe22
Regularisierung Inverser Probleme:Theorie und Anwendung	Hahn	SoSe22
Stochastische Prozesse 1	Hesse	SoSe22

Mastervorlesungen aus dem Bereich Algebra:

Representation Theory 2	E	König	SoSe21
-------------------------	---	-------	--------

Kommutative Algebra	D	Witt	SoSe21
---------------------	---	------	--------

Mastervorlesungen aus dem Bereich Analysis:

Nichtlineare partielle Differentialgleichungen *	D	Düll	SoSe21
Spektralabschätzungen in der Mathematischen Physik 1	D	Weidl	SoSe21
The stability of nonlinear waves	E	Rijk	SoSe21
Funktionalanalysis *	D	Wirth	WiSe21/22
Modulationsgleichungen	D	Düll	WiSe21/22
Funktionalanalysis 2 *	D	Düll	SoSe22
Funktionenräume *	D	Griesemer	SoSe22
Harmonische Analysis	D	Wirth	SoSe22

Mastervorlesungen aus dem Bereich Geometrie:

Algebraische Geometrie 1	D	Witt	SoSe21
Neural Networks	E	Degeratu	SoSe21
Algebraische Geometrie 2	?	Witt	WiSe21/22
General Relativity	E	Degeratu	WiSe21/22
Lie-Gruppen-Wirkungen	?	Kollross	WiSe21/22
Differentialtopologie	?	Kollross	SoSe22
Riemannian Geometry 1	E	Semmelmann	SoSe22

Mastervorlesungen aus dem Bereich Numerik:

Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik	D	Munz	SoSe21
Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik	D	Rohde	SoSe21
Reduced Basis Methods	E	Rave	SoSe21
Advanced Numerics of Partial Differential Equations	E	Barth	SoSe21
Approximation with Kernel Methods	E	Haasdonk	WiSe21/22
Introduction to the numerics of partial differential equations	E	Göddeke	WiSe21/22
Spezielle Aspekte der Numerik	?	Barth	WiSe21/22
Advanced Numerics of Partial Differential Equations	E	Göddeke	SoSe22

Mastervorlesungen aus dem Bereich Optimierung / Kontrolltheorie:

Mathematische Methoden der Bildverarbeitung	?	Hahn	SoSe21
Robust Control	E	Scherer	SoSe21
Linear Matrix Inequalities in Control	E	Scherer	WiSe21/22
Robust Control	E	Scherer	SoSe22

Mastervorlesungen aus dem Bereich Stochastik:

Statistical Learning Theory	E	Steinwart	SoSe21
Stochastic Simulation II	E	Oesting	SoSe21
Statistical Learning Theory 2	E	Steinwart	WiSe21/22
Stochastische Prozesse 2	?	Dippon	WiSe21/22

Spieltheorie und ökonomisches Verhalten *	D	Eisermann	SoSe22
---	---	-----------	--------

Proseminare / Lesekurse B.Sc.:

Algebra und Zahlentheorie	Henke	SoSe21
Numerik für Data Sciences	Rohde	SoSe21
Wahrscheinlichkeitstheorie	Hesse	SoSe21

Hauptseminare:

Darstellungstheorie	Henke	SoSe21
Liegruppen und geometrische Aspekte von Liegruppenwirkungen	Kollross	SoSe21
Numerische Analysis und Simulation	Göddeke	SoSe21
Optimierung und inverse Probleme	Hahn	SoSe21

Masterseminare / Lesekurse M.Sc.:

Die Navier-Stokes-Gleichungen	Schneider	SoSe21
Funktionalanalysis	Düll	SoSe21
Homological algebra / Derived categories	König	SoSe21
Medizinstatistik	Dippon	SoSe21
Numerische Verfahren für Mehrskalenprobleme	Rave	SoSe21
Zufallsfelder	Barth	SoSe21
Titel folgt	Rybak	SoSe21