

Langfristige Lehrplanung des Instituts für Mathematik für die mathematischen Studiengänge Sommersemester 2021

Sprache: Deutsch (D) / grundsätzlich Englisch (E) / Englisch bei Bedarf, sonst Deutsch (D/E)

Grundlehrveranstaltungen	Sprache/			
	Language	SoSe 2021	WiSe 2021/22	SoSe 2022
Analysis I	D	Stannat	NN	Sullivan
Analysis II	D	Mehl	Stannat	NN
Analysis III	D	Blath	Mehl	Stannat
Lineare Algebra I	D	Mehl	Henk	Mehrmann
Lineare Algebra II	D	Liesen	Mehl	Henk
CoMa I	D		Skutella	
CoMa II	D	Skutella		Skutella

Grundlegende Module in den Studienschwerpunkten		SoSe 2021	WiSe 2021/22	SoSe 2022
Algebra I	D/E			
Algorithmische Diskrete Mathematik I	D/E		Sagnol	
Differentialgeometrie I		Sullivan		
Differentialgleichungen I	D		Kreusler	
Diskrete Geometrie I	D/E	Henk		
Diskrete Strukturen I (Combinatorics)	E	Felsner		
Funktionalanalysis I	D/E	Radl		
Geometrie I	D/E		Springborn	
Komplexe Analysis I	D/E	Springborn		
Maß- und Integrationstheorie	D/E	Hammer		Blath
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen	D		Unterreiter	
Mathematische Physik I	D/E		Springborn	
Nichtlineare Optimierung	D/E	Hömborg		Breiten
Numerische Mathematik I	D		Steidl	
Topologie	E		Joswig	
Wahrscheinlichkeitstheorie I	D	Scheutzwow		
Wahrscheinlichkeitstheorie II	E		Kurt	

Fortgeschrittene Lehrveranstaltungen in den Studienschwerpunkten		SoSe 2021	WiSe 2021/22	SoSe 2022
Algebra II	D/E	Bürgisser		
Algorithmische Diskrete Mathematik II	D/E	Klimm		
Algorithmische Diskrete Mathematik III	D/E		Klimm	
Algorithms in Geometry of Numbers	D/E	Hunkenschröder		
Computational Finance	E	Bayer		
Convex Analysis	E	Neumayer		
Differentialgeometrie II	D/E		Pinkall	
Differentialgeometrie III		Pinkall		
Differentiell-Algebraische Gleichungen	D/E		Mehrmann	
Differentialgleichungen II A	D/E	Kreusler		Kreusler
Differentialgleichungen II B	D/E		Kreusler	
Differentialgleichungen III	D/E	Kreusler		Kreusler
Discrete and Computational Topology	E	Lutz		
Diskrete Strukturen II (Graphentheorie)	D/E		Felsner	
Diskrete Strukturen III	E			Felsner
Diskrete Geometrie II	D/E		Henk	
Diskrete Geometrie III	D/E	Joswig		
Energiebasierte Mathematische Modellierung	D/E		Mehrmann	
Finanzmathematik I	D/E		Bank	
Finanzmathematik II	D/E	Belak		Bank
Geometrie II	D/E	Springborn		
Geometrie III				
Harmonic Analysis	E	Beinert		
Infinite-dimensional control systems	E		Breiten	
Inverse Problems	E	Elbau		
Konvexe Analysis	D/E	Neumayer		
Machine Learning with Financial Applications	E		Belak/Bayer	
Mathematical Foundations of Data Science I	E		Mücke	
Mathematics and Simulation of Biomolecules	E		Fackeldey	
Mathematics Prep-Course for Computational Neuroscience	E		Schwalger	
Mathematische Visualisierung	D/E	Sullivan		
Mathematische Physik II	D/E	Suris		
Mathematische Physik III	D/E		Suris	
Matrix Theory	E	Liesen		Liesen
Models of biological neural network	E	Schwalger		
Numerical Analysis for stochastic PDEs	E	Hocquet		
Numerische Lineare Algebra I	E		NN	
Numerische Lineare Algebra II	E	Nabben		

Numerik partieller Differentialgleichungen	D/E		Schneider	
Statistik	D/E	Deuschel		
Stochastic Processes in Evolution	E	Blath		Blath
Stochastische Filtertheorie	D/E	Stannat		
Stochastische Modelle	D/E			
Variationsrechnung und optimale Steuerung	D/E	Breiten		
Versicherungsmathematik	D/E			
Wahrscheinlichkeitstheorie III	D/E	Friz		Kurt
Scientific Computing / Wissenschaftliches Rechnen	E			

Seminare

		SoSe 2021	WiSe 2021/22	SoSe 2022
SE Advanced Topics in Control Theory	D/E	Breiten		
SE Angewandte Analysis	D/E	Steidl	Steidl	Steidl
SE Absolventenseminar Differentialgleichungen	D/E	Emmrich	Emmrich	Emmrich
SE Absolventenseminar Numerische Mathematik	D/E	Mehl/Breiten/ Mehrmann	Mehl/Breiten/ Mehrmann	Mehl/Breiten/ Mehrmann
SE COSSE	D/E	Nabben		
SE Differentialgleichungen	D/E	Emmrich		Emmrich
SE Diskrete und Konvexe Geometrie	D/E	Henk		Henk
SE Discrete Optimization	D/E	Koch		
SE der AG Geometrie und Mathematische Physik	D/E	Profs der AG	Profs der AG	Profs der AG
SE Machine Learning and Optimization	D/E	Pokutta	Pokutta	Pokutta
SE Mathematik und Philosophie des Unendlichen	D/E	Hauser	Hauser	Hauser
SE Nichtlineare Optimierung	D/E		Hömberg	
SE Numerische Lineare Algebra	D/E			Liesen
SE Numerische Mathematik	D/E	Nabben		
SE Optimal Transport	D/E	Steidl	Steidl	
SE Stochastik	D/E	Scheutzow		Scheutzow
SE Stochastik und quantitative Finanzmathematik	D/E		Belak	
SE Stochastische Partielle Differentialgleichungen	D/E	Stannat		
SE Stochastische Prozesse		Deuschel		
SE Stochastische Modelle in den Neurowissenschaften	D/E	Schwalger		Schwalger
SE Variational Methods	D/E	Elbau		
Oberseminar Finanzmathematik und Stochastische Analysis	D/E	Bank	Bank	Bank
Oberseminar Diskrete Mathematik/Geometrie	D/E	Joswig	Joswig	Joswig
Oberseminar Colloquium Algorithmische Mathematik	D/E	Bürgisser	Bürgisser	Bürgisser
Oberseminar Diskrete Strukturen	D/E	Felsner	Felsner	Felsner
Oberseminar Kombinatorische Optimierung und Diskrete Algorithmen	D/E	Skutella	Skutella	Skutella
Oberseminar Rough Paths and SPDE	D/E	Friz	Friz	Friz
Oberseminar Stochastische Analysis	D/E	Scheutzow	Scheutzow	Scheutzow
Oberseminar Stochastic Processes and applications in Bid	D/E	Blath		Blath

Bemerkung: Diese vorläufige Planung kann sich ändern!