

Langfristige Lehrplanung des Instituts für Mathematik für die mathematischen Studiengänge

Grundlehrveranstaltungen	WiSe 2017/2018	SoSe 2018	WiSe 2018/2019
Analysis I	König	Blath	Mehl
Analysis II	Sullivan	König	Blath
Analysis III	Mehl	Sullivan	König
Lineare Algebra I	Springborn	Liesen	Henk
Lineare Algebra II	Mehl	Springborn	Liesen
CoMa I	Skutella		Koch
CoMa II		Skutella	

Grundlegende Module in den Studienschwerpunkten	WiSe 2017/2018	SoSe 2018	WiSe 2018/2019
Algebra I	Bürgisser/JP Algebra		
Differentialgeometrie I		Bobenko	
Differentialgleichungen I	Kreuser		Emmrich
Diskrete Strukturen I (Combinatorics)			
Funktionalanalysis I		Kutyniok	
Geometrie I	Sullivan		Springborn
Geometrische Grundlagen der linearen Optimierung I	Henk		Joswig
Komplexe Analysis I		Bobenko	
Maß- und Integrationstheorie		Hammer	
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen	Unterreiter	Wagner	Unterreiter
Mathematische Physik I	Petrera		Suris
Nichtlineare Optimierung		Hömborg	
Numerische Mathematik I	Schneider		Schneider
Topologie	Lutz		Sullivan
Wahrscheinlichkeitstheorie I		Deuschel	
Wahrscheinlichkeitstheorie II	Scheutzwow		Deuschel

Fortgeschrittene Lehrveranstaltungen in den Studienschwerpunkten	WiSe 2017/2018	SoSe 2018	WiSe 2018/2019
Algebra II		JP Algebra	
Algebraische Geometrie	Bürgisser		
Algorithmische Diskrete Mathematik II		Joswig	
Algorithmische Diskrete Mathematik III	Skutella		
Approximationstheorie	Voigtländer		
Asymptotische Analysis I	Wagner		
Deep Learning	Kutyniok		
Differentiell-Algebraische Gleichungen	Altmann		Mehrmann
Differentialgeometrie II	Pinkall		Pinkall
Differentialgeometrie III		(= Math. Visualisierung)	
Differentialgleichungen II A		Emmrich	
Differentialgleichungen II B	Emmrich		Emmrich
Differentialgleichungen III		Emmrich	
Diskrete Strukturen II (Graphentheorie)	Felsner		
Diskrete Strukturen III		Felsner	
Diskrete Strukturen III Combinatorial Geometry	Walczak		
Diskrete Geometrie II		Felsner	
Geometry of Numbers (Diskrete Geometrie III)	Henk		
Convex Geometry Related to Hamiltonian Group Actions (Diskrete Geometrie III)	Joswig		
Einführung in Nichtlineare Dynamik und deren Anwendungen	Yanchuk		
Finanzmathematik I	Bank		Bank
Finanzmathematik II		Bank	
Fortgeschrittene Themen der Algebra	Bürgisser		
Funktionalanalysis II	Kutyniok		Kutyniok
Funktionalanalysis III		Kutyniok	
Geometrie II		Sullivan	
Geometrie III	Bobenko		
Komplexe Analysis II	Suris		Suris
Kontrolltheorie		Mehrmann	
Konvexgeometrie I	Malikiosis		
Konvexgeometrie II		Malikiosis	
Mathematische Visualisierung		Pinkall	
Mathematische Physik II		Petrera	
Mathematische Physik III	Suris		Petrera
Matrizentheorie		Liesen	
Modellreduktion	Voigt		
Nichtlineare Dynamik und deren Anwendungen II		Yanchuk	
Numerische Lineare Algebra I	Nabben		Liesen
Numerische Lineare Algebra II		Nabben	
Numerische Mathematik II		Fackeldey	
Numerik partieller Differentialgleichungen	Schneider		

Numerik partieller Differentialgleichungen II		Schneider	
Numerik stochastischer PDEs			Kruse
Numerik stochastischer Prozesse		Kruse	
Optimalsteuerung bei partiellen Differentialgleichungen	Tröltzsch		
Regularization by noise	Maurelli		
Statistik		Deuschel	
Stochastische Modelle	Scheutzow		Kurt/Scheutzow
Stochastische Modelle in den Neurowissenschaften II		Stannat	
Stochastische Partielle Differentialgleichungen	Hofmanova		
Stochastic Processes in Evolution		Blath	
Variationsrechnung und optimale Steuerung		Tröltzsch	
Versicherungsmathematik	Kurt		Kurt/Scheutzow
Wahrscheinlichkeitstheorie III		Scheutzow	
Wahrscheinlichkeitstheorie IV	Hammer		
Wissenschaftliches Arbeiten			
Wissenschaftliches Rechnen		Fuhrmann	
Zufallsgeneratoren und Monte-Carlo-Methoden			Kruse

Seminare

	WiSe 2017/2018	SoSe 2018	WiSe 2018/2019
SE Angewandte dynamische Systeme	Yanchuk	Yanchuk	
SE Algebra	Bürgisser		
SE Diskrete Strukturen	Felsner	Felsner	
SE NL Optimierung	Tröltzsch		Hömberg
SE der AG Geometrie und Mathematische Physik	Prof. der AG		
SE im Bereich Funktionalanalysis	Kutyniok	Kutyniok	
SE Differentialgleichungen		Emmrich	
SE Stochastische Prozesse und ihre Anwendungen		Blath	
SE Rough Analysis	Friz		Friz
SE Quantitative Finance		Friz	
OberSeminar Roug Paths and SPDE	Friz	Friz	Friz
SE Stochastische Modelle in den Neurowissenschaften	Stannat	Stannat	Stannat
Oberseminar Stochastic Processes and applications in Bio		Blath	Blath
Oberseminar Interacting particle systems			Deuschel
SE Numerische Mathematik		Mehrmann	
SE Numerische Lineare Algebra			
SE Numerik part. DGL		Schneider	
SE Diskrete/Konvexe Geometrie	Henk	Henk	
SE Deep Learning	Schneider/Fackeldey		
SE Quantenmechanik	Schneider		
SE Quantenmechanik / Moleküldynamik		Schneider/Fackeldey	
SE Wissenschaftliches Rechnen / Numerische LinAlg	Nabben	Nabben	
SE Absolventenseminar Differentialgleichungen	Emmrich	Emmrich	Emmrich
SE Optimalsteuerung	Tröltzsch		
SE Diskretisierung in Geometrie and Dynamik	Bobenko	Bobenko	
SE Stochastik		Kurt	
SE Stochastische Partielle Differentialgleichungen	Hofmanova	Hofmanova	
SE Stochastische Finanzmathematik	Bank		

Bemerkung: Diese vorläufige Planung kann sich ändern!