

Langfristige Lehrplanung des Instituts für Mathematik für die mathematischen Studiengänge

Grundlehrveranstaltungen	WiSe 2018/2019	SoSe 2019	WiSe 2019/2020
Analysis I	Mehl	Zwicky	
Analysis II	Blath	Mehl	Zwicky
Analysis III	König	Blath	Mehl
Lineare Algebra I	Henk	Felsner	Liesen
Lineare Algebra II	Liesen	Henk	Felsner
CoMa I	Koch		
CoMa II		Koch	

Grundlegende Module in den Studienschwerpunkten	WiSe 2018/2019	SoSe 2019	WiSe 2019/2020
Algebra I			
Algorithmische Diskrete Mathematik I	Skutella		
Differentialgeometrie I		Sullivan	
Differentialgleichungen I	Kreusler		Emmrich
Diskrete Geometrie I		Henk	
Diskrete Strukturen I (Combinatorics)		Felsner	
Funktionalanalysis I		Kutyniok	
Geometrie I	Springborn		Bobenko
Komplexe Analysis I		Bobenko	
Maß- und Integrationstheorie		Friz	
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen	Unterreiter		Unterreiter
Mathematische Physik I	Suris		Petrera
Nichtlineare Optimierung			
Numerische Mathematik I	Schneider		Mehrmann
Topologie	Sullivan		Joswig
Wahrscheinlichkeitstheorie I		Stannat	
Wahrscheinlichkeitstheorie II	Deuschel		Stannat

Fortgeschrittene Lehrveranstaltungen in den Studienschwerpunkten	WiSe 2018/2019	SoSe 2019	WiSe 2019/2020
Algebraische Geometrie	Kummer		
Algorithmische Diskrete Mathematik II		Skutella	
Algorithmische Diskrete Mathematik III	Joswig		Skutella
Calculus of Variations: Direct methods and applications	Zwicky		
Differentiell-Algebraische Gleichungen	Mehrmann		
Differentialgeometrie II	Pinkall		Sullivan
Differentialgeometrie III		Pinkall	
Differentialgleichungen II A		Emmrich	
Differentialgleichungen II B	Kreusler		Emmrich
Differentialgleichungen III		Emmrich	
Diskrete Strukturen II (Graphentheorie)			Felsner
Diskrete Strukturen III			
Diskrete Geometrie II			Henk
Geometry of Numbers (Diskrete Geometrie III)			
Finanzmathematik I	Bank		
Finanzmathematik II		Bank	
Fortgeschrittene Themen der Finanzmathematik (10LP)	Friz/Bayer		
Funktionalanalysis II	Kutyniok		
Funktionalanalysis III		Kutyniok	
Geometrie II		Springborn	
Geometrie III			Springborn
High-Dimensional Convex Geometry	Henk		
Komplexe Analysis II	Pinkall		
Mathematics Prep-Course for Computational Neuroscience	Schwalger		
Mathematische Visualisierung		Pinkall	
Mathematische Physik II		Suris	
Mathematische Physik III	Petrera		Suris
Modellreduktion	Voigt		
Nonlinear Functional Analysis	Heida		
Numerische Lineare Algebra I	Nabben		Liesen
Numerische Lineare Algebra II		Nabben	
Numerische Mathematik II		Fackeldey	
Numerik partieller Differentialgleichungen	Kruse		Schneider
Numerik partieller Differentialgleichungen II		Schneider	
Numerik stochastischer PDEs		Kruse	
Optimalsteuerung bei partiellen Differentialgleichungen	Zwicky		
Statistik			
Stochastische Modelle	Kurt		
Stochastische Kontrolltheorie		Stannat	
Stochastische Prozesse in den Neurowissenschaften I	Stannat/Schwalger		
Stochastic Optimal Control	Bank		

Stochastic Processes in Evolution		Blath	
Tensorproduktapproximation und Uncertainty Quantification	Schneider/Eigel		Schneider
Variationsrechnung und optimale Steuerung			
Versicherungsmathematik	Riedel		Blath
Wahrscheinlichkeitstheorie III		Deuschel	
Wahrscheinlichkeitstheorie IV	Scheutzow		
Wissenschaftliches Rechnen	Fuhrmann		
Zufallsgeneratoren und Monte-Carlo-Methoden		Kruse	

#### Seminare

	WiSe 2018/2019	SoSe 2019	WiSe 2019/2020
SE Absolventenseminar Differentialgleichungen	Emmrich	Emmrich	Emmrich
SE Gaussian Free Field and Liouville Quantum Gravity	Tran		
SE Differentialgleichungen		Emmrich	
SE Dynamische Systeme	Yanchuk		
SE im Bereich Funktionalanalysis	Kutyniok	Kutyniok	Kutyniok
SE Free discontinuity problems	Zwicknagl		
SE Geometrie und Topologie von Materialien	Lutz		
SE Hochdimensionale Probleme	Schneider	Schneider	Schneider
SE der AG Geometrie und Mathematische Physik	Prof. der AG	Prof. der AG	Prof. der AG
SE Mathematical Software in Algebra and Geometry	Joswig		
SE Numerik part. DGL	Schneider	Schneider	Schneider
SE Numerische Mathematik	Nabben		
SE Nichtlineare Optimierung	Hömberg		
SE Optimalsteuerung	Tröltzsch		
SE Quantenmechanik / Moleküldynamik	Schneider/Fackeldey		Schneider/Fackeldey
SE Stochastik	Scheutzow		
SE stochastische Finanzmathematik	Bank		Bank
SE Stochastische Modelle in den Neurowissenschaften	Stannat/Schwalger	Stannat	
SE Stochastische Prozesse und ihre Anwendungen	Blath		Blath
SE Wissenschaftliches Rechnen / Numerische LinAlg	Liesen		
SE Triangulations	Panizzut		
Oberseminar Finanzmathematik und Stochastische Analysis	Bank	Bank	Bank
Oberseminar Interacting particle systems	Deuschel		
Oberseminar Kombinatorische Optimierung und Diskrete Algorithmen	Skutella	Skutella	Skutella
Oberseminar Rough Paths and SPDE	Friz		
Oberseminar Stochastische Analysis	Scheutzow		
Oberseminar Stochastische Partielle Differentialgleichungen	Stannat		
Oberseminar Stochastic Processes and applications in Bio	Blath	Blath	Blath