

Langfristige Lehrplanung für die mathematischen Studiengänge

(Stand: 30.1.2024)

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

Grundlehrveranstaltungen

	Sprache	SoSe 2024	WiSe 2024/25	SoSe 2025
Analysis I	D	Steidl	Mehl	Gottschalk
Analysis II	D	Henk	Steidl	Mehl
Analysis III	D	Stannat	Kreusler	Steidl
Lineare Algebra I	D	Breiten	Liesen	
Lineare Algebra II	D	Springborn	Breiten	Liesen
CoMa I	D		Skutella	
CoMa II	D	Klimm		Skutella

Grundlegende Lehrveranstaltungen in den Vertiefungen

	Sprache	SoSe 2024	WiSe 2024/2025	SoSe 2025
Algebra I	D/E		Kussin	
Algorithmische Diskrete Mathematik I	D/E		Klimm	
Differentialgeometrie I	D/E	Sullivan		
Differentialgleichungen I	D		Kreusler	
Diskrete Geometrie I	D/E	Amendola		
Diskrete Strukturen I (Combinatorics)	E			Felsner
Funktionalanalysis I	D/E	Beinert		
Geometrie I	D/E		Bobenko	
Komplexe Analysis I	D/E	Bobenko		
Maß- und Integrationstheorie	D/E			
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen I	D		Unterreiter	
Mathematische Physik I	D/E		Suris	
Nichtlineare Optimierung	D/E	Hömberg		Hömberg
Numerische Mathematik I	D			
Topologie	E			
Wahrscheinlichkeitstheorie I	D	Hammer		
Wahrscheinlichkeitstheorie II	E			

Fortgeschrittene Lehrveranstaltungen in den Vertiefungen

	Sprache	SoSe 2024	WiSe 2024/25	SoSe 2025
Algebra II	D/E	Bürgisser		Bürgisser
Algorithmische Diskrete Mathematik II	D/E	Spiegel		Klimm
Algorithmische Diskrete Mathematik III	D/E		Klimm	
CO@Work	E	Berthold		
Convex Analysis	E	Melyk		
Differentialgeometrie II	D/E		Sullivan	
Differentialgeometrie III	D/E	Sullivan		
Differentialgleichungen II A	D/E	Kreusler		Kreusler
Differentialgleichungen II B	D/E		Kaltenbach	
Differentialgleichungen III	D/E	Kaltenbach		Emmrich
Diskrete Strukturen III	D/E	Felsner		
Diskrete Geometrie II	D/E		Amendola	
Diskrete Geometrie III	D/E	Joswig		
Finanzmathematik I	D/E	Bank		
Finanzmathematik II	D/E		Bank	
Fortgeschrittene Themen der Algebra		Bürgisser		
Fortgeschrittene Themen der Numerischen Linearen Alg.	D/E		Nabben	
Geometrie II	D/E	Springborn		
Geometrie III	D/E		Springborn	
Harmonische Analysis	D/E			
High dimensional Convex Geometry	E			
High-Dimensional Optimization and Learning	E	Martinez-Rubio		
Inverse Problems	E	Zhang		Zhang
Kontrolltheorie		Breiten		
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen II	D	Unterreiter		Unterreiter
Mathematische Physik II	D/E	Suris		
Mathematische Physik III	D/E			
Matrix Functions (Fortgeschrittene Themen der Numerischen Linearen Alg.)	E	Zur		
Matrix Theory	E	Liesen		
Modellreduktion	D/E	Schulze		
Models of biological neural networks	E	Schwalger		Schwalger
Numerische Lineare Algebra	E		Zur	
Numerische Mathematik II	D/E	Nabben		
Optimization under Uncertainty	E	Sharma		
Prep Course for Computational Neuroscience	E		Schwalger	
Prep Course for Scientific Computing	E		Liesen	
Scattering Theory	E		Zhang	
Statistik	D/E	Deuschel		Deuschel
Stochastic Processes in Neuroscience	E		Schwalger	
Stochastische Kontrolltheorie	D/E	Stannat		
Stochastische Modelle	D/E		Deuschel	
Stochastische Partielle Differentialgleichungen	D/E			
Unendlichdimensionale Kontrolltheorie	D/E			
Variationsrechnung und optimale Steuerung	D/E	Karow		Karow
Versicherungsmathematik	D/E			
Wahrscheinlichkeitstheorie III	D/E	Friz/Hager		
Scientific Computing / Wissenschaftliches Rechnen	E		Koch	

Seminare

	Sprache	SoSe 2024	WiSe 2024/25	SoSe 2025
SE Absolventenseminar Differentialgleichungen	D/E			Emmrich
SE Absolventenseminar FG Steidl	D/E	Steidl		
SE Algorithmische Diskrete Mathematik	D/E	Eberle		
SE Boundary Elements Methods	D/E	Zhang		
SE Differentialgleichungen	D/E	Kreusler		Emmrich
SE Diskrete Mathematik	D/E	Felsner	Felsner	Felsner
SE Diskrete und Konvexe Geometrie	D/E	Henk		
SE Dynamische Systeme	D/E	Suris	Suris	Suris
SE Geometrie und Integrabile Systeme	D/E	Bobenko	Bobenko	Bobenko
SE Gibbs measures in statistical mechanics	D/E	Zass		
SE Differentialgeometrie	D/E	Springborn	Springborn	Springborn
SE FG Breiten	D/E	Breiten		
SE Geometrie und Topologie	D/E	Sullivan	Sullivan	Sullivan
SE Machine Learning and Optimization	D/E	Bestuzheva	Pokutta	
SE Mathematik und Philosophie des Unendlichen	D/E	Hauser	Hauser	Hauser
SE Neural Networks in Bayesian Inverse Problems	D/E	Steidl		
SE Nichtlineare Optimierung	D/E		Hömberg	
SE Numerische Lineare Algebra	D/E		Liesen/Zur	
SE Numerische Mathematik	D/E	Nabben		
SE Quantum Computing	D/E	Fackeldey		
SE FG Steidl	D/E		Steidl	Steidl
SE Signature and Data Science	D/E	Friz		
SE Stochastic Models in neuroscience	D/E	Schwalger	Schwalger	
SE Stochastische Differentialgleichungen	D/E	Hammer		
SE Stochastische Prozesse	D/E	Deuschel		
SE Stochastik	D/E	Stannat		
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 Komb. Optimierung und Diskr. Algorithmen	D/E	Skutella	Skutella	Skutella
Oberseminar Rough Paths and SPDE	D/E	Friz	Friz	Friz

Sonstige Lehrveranstaltungen

	Sprache	SoSe 2024	WiSe 2024/25	SoSe 2025
Prep Course for Computational Neuroscience	E		Schwalger	
Prep Course for Scientific Computing	E		Liesen	
Repetitorium Analysis	D	Unterreiter		Unterreiter
Vorkurs Mathematik	D	Zur	Zur	Zur