

# Langfristige Lehrplanung für die mathematischen Studiengänge

Stand: 14.8.2024

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

Grundlehrveranstaltungen	Sprache	WiSe 24/25	SoSe 25	WiSe 25/26
Analysis I	D	Mehl	Gottschalk	
Analysis II	D	Steidl	Mehl	Gottschalk
Analysis III	D	Kreusler	Steidl	Mehl
Lineare Algebra I	D	Liesen	Mehrmann	
Lineare Algebra II	D	Breiten	Liesen	Mehrmann
CoMa I	D	Skutella		Klimm
CoMa II	D		Skutella	

Grundlegende Lehrveranstaltungen in den Vertiefungen	Sprache	WiSe 24/25	SoSe 25	WiSe 25/26
Algebra I	D/E	Kussin		
Algorithmische Diskrete Mathematik I	D/E	Klimm		Skutella
Differentialgeometrie I	D/E			
Differentialgleichungen I	D	Kreusler		Emmrich
Diskrete Geometrie I	D/E			
Diskrete Strukturen I (Combinatorics)	E		Felsner	
Funktionalanalysis I	D/E		Beinert	
Geometrie I	D/E	Bobenko		
Komplexe Analysis I	D/E			
Maß- und Integrationstheorie	D/E			
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen	D	Unterreiter		Unterreiter
Mathematische Physik I	D/E	Suris		
Nichtlineare Optimierung	D/E		Hömberg	
Numerische Mathematik I	D	Mehrmann		Steidl
Topologie	E	Makhlin		
Wahrscheinlichkeitstheorie I	D			
Wahrscheinlichkeitstheorie II	E	Stannat		

Fortgeschrittene Lehrveranstaltungen in den Vertiefungen	Sprache	WiSe 24/25	SoSe 25	WiSe 25/26
Algebra II	D/E		Bürgisser	
Algebraische Statistik	D/E	Preiss		
Algorithmische Diskrete Mathematik II	D/E		Klimm	
Algorithmische Diskrete Mathematik III	D/E	Klimm		
Analysis of Neural and Tensor Networks for high-dim. approximations	E	Eigel		
Convex Analysis	E		Martin	
Differentialgeometrie II	D/E	Sullivan		
Differentialgeometrie III	D/E			
Differentialgleichungen II A	D/E		Kreusler	
Differentialgleichungen II B	D/E	Kaltenbach		
Differentialgleichungen III	D/E		Emmrich	
Diskrete Geometrie II	D/E	Amendola		
Finanzmathematik I	D/E			
Finanzmathematik II	D/E	Bank		
Geometrie II	D/E			
Geometrie III	D/E	Bobenko		
Harmonische Analysis	D/E	Melnyk		
High-Dimensional Optimization and Learning	E			
Integralgleichungen		Zhang		
Inverse Problems	E	Jahn	Zhang	
Kontrolltheorie				
Konvexgeometrie	D/E	Henk		
Mathematische Grundlagen des Maschinellen Lernens I	E			Gottschalk
Mathematische Grundlagen des Maschinellen Lernens II	E			
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen II	D		Unterreiter	
Mathematische Physik II	D/E			
Mathematische Visualisierung	D/E			
Modellreduktion	D/E			
Models of biological neural networks	E		Schwalger	
Modern Algorithms for Multiagent Learning	E	Nagarajan		
Numerik partieller Differentialgleichungen	D/E	May		
Numerische Lineare Algebra	E	Zur		
Numerische Mathematik II	D/E			
Optimization under Uncertainty	E			
Prep Course for Computational Neuroscience	E	Schwalger		
Prep Course for Scientific Computing	E	Liesen		
Rigidity of Frameworks and Polytopes	E	Winter		
Scattering Theory	E	Zhang		
Spektrale Graphentheorie und ihre Anwendungen	D/E	Hofmann		
Statistik	D/E		Deuschel	
Stochastic Processes in Neuroscience	E	Schwalger		
Stochastische Kontrolltheorie	D/E			
Stochastische Modelle	D/E	Deuschel		
Structural Graph Theory meets Geometry	E	Wesolek		
Variationsrechnung und optimale Steuerung	D/E		Karow	
Versicherungsmathematik	D/E			
Wahrscheinlichkeitstheorie III	D/E		Stannat	
Scientific Computing / Wissenschaftliches Rechnen	E	Koch		Koch

<b>Seminare</b>	<b>Sprache</b>	<b>WiSe 24/25</b>	<b>SoSe 25</b>	<b>WiSe 25/26</b>
SE Differentialgleichungen	D/E		Emmrich	
SE Diskrete Mathematik	D/E	Felsner	Felsner	Felsner
SE Dynamische Systeme	D/E	Suris	Suris	Suris
SE Geometrie und Integrierte Systeme	D/E	Bobenko	Bobenko	Bobenko
SE Differentialgeometrie	D/E		Springborn	Springborn
SE FG Gottschalk	D/E	Chan		
SE Generative Neuronale Netze	D/E		Steidl	
SE Geometrie und Topologie	D/E	Sullivan	Sullivan	Sullivan
SE Machine Learning and Optimization	D/E	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 Multilevel Methods	D/E	Nabben		Nabben
SE Optimal Transport	D/E	Steidl		Steidl
SE Stochastic Models in neuroscience	D/E	Schwalger		
SE Stochastische Partielle Differentialgleichungen	D/E	Stannat		
SE Stochastische Prozesse	D/E	Deuschel		
SE Stochastische Finanzmathematik und Kontrolltheorie	D/E	Bank		

<b>Sonstige Lehrveranstaltungen</b>	<b>Sprache</b>	<b>WiSe 24/25</b>	<b>SoSe 25</b>	<b>WiSe 25/26</b>
Repetitorium Analysis	D		Unterreiter	
Prep Course for Computational Neuroscience	E	Schwalger		
Prep Course for Scientific Computing	E	Liesen		
Vorkurs Mathematik	D	Zur	Zur	Zur