

Langfristige Lehrplanung des Instituts für Mathematik für die mathematischen Studiengänge ab Sommersemester 2023 Stand: 6.2.2023

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

Gottschalk

Grundlehrveranstaltungen	Sprache	SoSe 2023	WiSe 2023/2024	SoSe 2024	WiSe 2024/	SoSe 2025	WiSe 2025/2026
Analysis I	D	Stannat	Henk		Mehl	Gottschalk	
Analysis II	D	Mehl	Stannat	Henk		Mehl	Gottschalk
Analysis III	D	Sullivan	Mehl	Stannat	Henk		Mehl
Lineare Algebra I	D	Felsner	Springborn	Breiten	Liesen		
Lineare Algebra II	D	Henk	Felsner	Springborn	Breiten	Liesen	
CoMa I	D		Klimm		Skutella?		
CoMa II	D	Joswig		Klimm		Skutella?	

Grundlegende Module in den Studienschwerpunkten		SoSe 2023	WiSe 2023/2024	SoSe 2024	WiSe 2024/2025
Algebra I	D/E		Kussin?		Bürgisser
Algorithmische Diskrete Mathematik I	D/E				
Differentialgeometrie I	D/E	Sullivan			
Differentialgleichungen I	D		Kreusler		Kreusler
Diskrete Geometrie I	D/E	Lutz		Joswig	
Diskrete Strukturen I (Combinatorics)	E	Felsner			
Funktionalanalysis I	D/E	Steidl		Steidl	
Geometrie I	D/E		Sullivan		
Komplexe Analysis I	D/E	Springborn			
Maß- und Integrationstheorie	D/E	Hammer			
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen	D		Unterreiter		Unterreiter
Mathematische Physik I	D/E		Suris		
Nichtlineare Optimierung	D/E	Hömberg		Hömberg	
Numerische Mathematik I	D		Steidl		
Topologie	E				
Wahrscheinlichkeitstheorie I	D	König			
Wahrscheinlichkeitstheorie II	E		König		

Fortgeschrittene Lehrveranstaltungen in den Studienschwerpunkten		SoSe 2023	WiSe 2023/2024	SoSe 2023
Algebra II	D/E	Bürgisser		
Algorithmische Diskrete Mathematik II	D/E	Skutella		
Algorithmische Diskrete Mathematik III	D/E			
Approximationsth. neuronaler Netze für hochdim. Probl.	D/E		Eigel	
Convex Analysis	E	Hertrich		
Differentialgeometrie II	D/E		Sullivan	
Differentialgeometrie III	D/E	NN		
Differentialgleichungen II A	D/E	Kreusler		Kreusler
Differentialgleichungen II B	D/E		Emmrich	
Differentialgleichungen III	D/E	Emmrich		Emmrich
Diskrete Strukturen II (Graphentheorie)	D/E		Felsner	
Diskrete Strukturen III	E			

Diskrete Geometrie II	D/E		Lutz		Joswig
Diskrete Geometrie III	D/E	Améndola		Lutz	
Energy based modelling with Port-Hamiltonian systems	E	Mehrmann			
Finanzmathematik I	D/E				
Finanzmathematik II	D/E	Bank			
Fortgeschrittene Themen der Numerischen Linearen Alg.	D/E	Liesen		Liesen	
Geometrie II	D/E	Bobenko			
Geometrie III	D/E		Bobenko		
Harmonische Analysis	D/E		Steidl		
Komplexe Analysis II	D/E		NN		
Kontrolltheorie		Mehrmann		Breiten	
Mathematics Prep-Course for Computational Neuroscience	E				
Mathematische Grundlagen des Maschinellen Lernens I	E	Gottschalk			
Mathematische Grundlagen des Maschinellen Lernens II	E		Gottschalk		
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen II	D	Unterreiter		Unterreiter	
Mathematische Physik II	D/E	Suris			
Mathematische Physik III	D/E		NN		
Matrizentheorie	D/E	Liesen			
Models of biological neural networks	E	Schwalger			
Numerische Lineare Algebra	E		Liesen		
Numerische Mathematik II	D/E	Nabben			
Prep Course for Scientific Computing	E		Liesen		
Simulation of Biomolecules	E		Fackeldey		
Sobolew-Räume	D	Kreusler			
Statistik	D/E	Deuschel		Deuschel	
Stochastic Filter Theory	E	Stannat			
Stochastische Modelle	D/E		Deuschel		
Unendlichdimensionale Kontrolltheorie	D/E		Breiten		
Variationsrechnung und optimale Steuerung	D/E	Karow			
Versicherungsmathematik	D/E		Hammer		
Wahrscheinlichkeitstheorie III	D/E	Belak			
Scientific Computing / Wissenschaftliches Rechnen	E				
Math+ Student Research Groups	D/E	Fürst, Donati, Affolter			

Seminare

		SoSe 2023	WiSe 2023/2024	SoSe 2024	
SE Absolventenseminar Differentialgleichungen	D/E	Emmrich	Emmrich	Emmrich	
SE Absolventenseminar Numerische Mathematik	D/E	Mehl/Mehrmann	Breiten		
SE Differentialgleichungen	D/E	Emmrich		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 Integriable Systeme	D/E	Bobenko	Bobenko	Bobenko	
SE Differentialgeometrie	D/E	Springborn	Springborn	Springborn	
SE Geometrie und Topologie	D/E	Sullivan	Sullivan	Sullivan	
SE Machine Learning and Optimization	D/E	Pokutta	Pokutta	Pokutta	
SE Mathematik und Philosophie des Unendlichen	D/E	Hauser	Hauser	Hauser	
SE Multilevelmethods	D/E	Nabben			
SE Nichtlineare Optimierung	D/E		Hömberg		Hömberg
SE Numerische Mathematik	D/E	Mehrmann			
SE FG Steidl	D/E	Steidl	Steidl	Steidl	
SE Stochastic Models in neuroscience	D/E	Schwalger			

SE Stochastik	D/E	Stannat		
SE Stochastische Prozesse	D/E	Deuschel	Deuschel	Deuschel
Oberseminar Convex Geometry	D/E	Henk		
Oberseminar Finanzmathematik und Stochastische Analys	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

Repetitorium Analysis	D	Unterreiter		Unterreiter
Vorkurs Mathematik	D	Zur	Zur	Zur

Forschungsfreisemester

SoSe 2023	WiSe 2023/2024	SoSe 2024
Friz	Joswig	
Breiten		

Bemerkung: Diese vorläufige Planung kann sich ändern!