

**Langfristige Lehrplanung des Instituts für Mathematik für die mathematisch Sommersemester 2022** Stand: 18.2.2022

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

<b>Grundlehrveranstaltungen</b>	<b>Sprache</b>	<b>SoSe 2022</b>	<b>WiSe 2022/2023</b>	<b>SoSe 2023</b>
Analysis I	D	Sullivan	Mehl	
Analysis II	D	Winkert	Sullivan	Mehl
Analysis III	D	Stannat	Winkert	Sullivan
Lineare Algebra I	D	Mehrmann	Henk	Felsner
Lineare Algebra II	D	Henk	Mehrmann	Henk
CoMa I	D		Joswig	
CoMa II	D	Skutella		Joswig

<b>Grundlegende Module in den Studienschwerpunkten</b>		<b>SoSe 2022</b>	<b>WiSe 2022/2023</b>	<b>SoSe 2023</b>
Algebra I	D/E		NN	
Algorithmische Diskrete Mathematik I	D/E		Skutella	
Differentialgeometrie I	D/E	Pinkall		Sullivan
Differentialgleichungen I	D		Emmrich	
Diskrete Geometrie I	D/E	Améndola-Cerón		
Funktionalanalysis I	D/E	Steidl		Steidl
Geometrie I	D/E		Bobenko	
Komplexe Analysis I	D/E	Springborn		Springborn
Maß- und Integrationstheorie	D/E	Hammer		
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen	D	Unterreiter		Unterreiter
Mathematische Physik I	D/E		Alonzo	
Nichtlineare Optimierung	D/E	Breiten		Hömberg
Numerische Mathematik I	D		Breiten	
Topologie	E		Sullivan	
Wahrscheinlichkeitstheorie I	D	Belak		
Wahrscheinlichkeitstheorie II	E		Belak	

<b>Fortgeschrittene Lehrveranstaltungen in den Studienschwerpunkten</b>		<b>SoSe 2022</b>	<b>WiSe 2022/2023</b>	<b>SoSe 2023</b>
Algebra II	D/E	Bürgisser		
Algorithmische Diskrete Mathematik II	D/E	Skutella/McCormick		
Algorithmische Diskrete Mathematik III	D/E		Klimm	
Differentialgeometrie II	D/E		Pinkall	
Differentialgeometrie III	D/E	Bobenko		NN
Differentiell-Algebraische Gleichungen	D/E		Mehrmann	
Differentialgleichungen II A	D/E	Kreusler		Kreusler
Differentialgleichungen II B	D/E		Emmrich	
Differentialgleichungen III	D/E	Emmrich		
Discrete and Computational Topology	E	Lutz		
Diskrete Strukturen III	E	Felsner		
Diskrete Geometrie III	D/E	Henk		
Energy based modelling with Port-Hamiltonian systems	E			Mehrmann
Finanzmathematik I	D/E		Bank	
Finanzmathematik II	D/E	Bank		Bank
Fortgeschrittene Themen der Algebra	D/E	Bürgisser		
Geometric Integer Programming	E	Hunkenschroder		
Geometrie II	D/E	Springborn		Bobenko
Geometrie III	D/E		Springborn	
Harmonische Analysis	D/E	Quellmalz		
Kontrolltheorie		Gernandt		Breiten
Mathematics Prep-Course for Computational Neuroscience	E		Schwalger	
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen II	D/E	Unterreiter		Unterreiter
Mathematische Visualisierung	D/E	Sullivan		
Mathematische Physik II	D/E	Suris		Suris
Mathematische Physik III	D/E		Suris	
Models of biological neural networks	E	Schwalger		
Numerische Lineare Algebra I	E	Liesen	Liesen	
Numerische Lineare Algebra II	E			Liesen
Numerische Mathematik II	D/E	Mehl		
Prep Course for Scientific Computing	E		Liesen	
Probabilistic Methods in Telecommunication	E	König		
Statistik	D/E	Scheutzow		Deuschel
Stochastic Processes in Neuroscience	E		Schwalger/Stannat	
Vorlesung zu Stochastik und PDE	D/E	Stannat		
Stochastische Modelle	D/E		Deuschel?	
Unendlichdimensionale Kontrolltheorie	D/E		Breiten	
Variationsrechnung und optimale Steuerung	D/E	Karow		
Versicherungsmathematik	D/E		Deuschel?	

Wahrscheinlichkeitstheorie III	D/E	Friz		Belak
Scientific Computing / Wissenschaftliches Rechnen	E		Koch	

**Seminare**

		SoSe 2022	WiSe 2022/2023	SoSe 2023
SE Absolventenseminar Differentialgleichungen	D/E	Emmrich	Emmrich	Emmrich
SE Absolventenseminar Numerische Mathematik	D/E	Mehl/Mehrmann	Breiten	Mehl/Mehrmann/Breiten
SE Analysis	D/E	Steidl		
SE COSSE	E	Liesen		
SE Differentialgleichungen	D/E			Emmrich
SE Diskrete und Konvexe Geometrie	D/E	Henk		
SE Dynamische Systeme	D/E	Suris		
SE Geometrie und Visualisierung	D/E	Pinkall		
SE Geometrie und Integrierte Systeme	D/E	Bobenko		
SE Differentialgeometrie	D/E	Springborn		
SE Geometrie und Topologie	D/E	Sullivan		
SE Machine Learning and Optimization	D/E	Pokutta	Pokutta	Pokutta
SE MATH+	D/E	Fackeldey		
SE Mathematik und Philosophie des Unendlichen	D/E	Hauser	Hauser	Hauser
SE Numerische Mathematik	D/E			Mehrmann
SE Optimal Transport	D/E	Steidl		
SE Probabilistic Methods in Telecommunication	D/E	König		
SE Stochastic Models in Neuroscience	D/E		Schwalger/Stannat	
SE Stochastik	D/E	Scheutzwow		
SE Stochastik und quantitative Finanzmathematik	D/E	Belak		
SE Stochastische Partielle Differentialgleichungen	D/E	Stannat		
SE Stochastische Modelle in den Neurowissenschaften	D/E	Schwalger		
SE Wahrscheinlichkeitstheorie	D/E		Deuschel	Deuschel
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 Kombinatorische Optimierung und Diskrete Algorithmen	D/E	Skutella	Skutella	Skutella
Oberseminar Rough Paths and SPDE	D/E	Friz	Friz	Friz
Oberseminar Stochastische Analysis	D/E	Scheutzwow		

Repetitorium Analysis

D Unterreiter