

Langfristige Lehrplanung des Instituts für Mathematik für die mathematischen Studiengänge

	SoSe 2017	WiSe 2017/2018	SoSe 2018
<b>Grundlagenveranstaltungen</b>			
Analysis I	Sullivan		
Analysis II	Mehl	Sullivan	
Analysis III	Yserentant	Mehl	Sullivan
Lineare Algebra I	Mehl		Liesen
Lineare Algebra II	Mehrmann	Mehl	
CoMa I		Skutella	
CoMa II	Joswig		Skutella
ADM II	Skutella		n.n.
ADM III		Skutella	
Algebra I		Bürgisser	
Algebra II	Bürgisser		
Computational Finance			
Differentiell-Algebraische Gleichungen		Altmann	
Differentialgleichungen I		Kreusler	
Differentialgleichungen II A	Kruse		Emmrich
Differentialgleichungen II B		Emmrich	
Differentialgleichungen III	Kreusler		Emmrich
Differentialgeometrie I	Springborn		Springborn
Differentialgeometrie II		Pinkall	
Differentialgeometrie III	Pinkall		
Diskrete Strukturen I (Combinatorics)	Felsner		
Diskrete Strukturen II (Graphentheorie)		Felsner	
Diskrete Strukturen III			
Diskrete Geometrie II	Henk		
Diskrete Geometrie III		Henk	
Finanzmathematik I		Bank	
Finanzmathematik II	Papantoleon		Bank
Funktionalanalysis I	Kutyniok		Kutyniok
Funktionalanalysis II		Kutyniok	
Funktionalanalysis III	Kutyniok		Kutyniok
Geometrie I		Sullivan	
Geometrie II	Bobenko		Sullivan
Geometrie III		Bobenko	
Geometrische Grundlagen der linearen Optimierung I		Henk	
Komplexe Analysis I	Springborn		Bobenko
Komplexe Analysis II		Springborn	
Kontrolltheorie	Altmann		
Konvexgeometrie I			
Konvexgeometrie II	Henk		
Mathematische Kontinuumsmechanik			
Mathematische Visualisierung	Sullivan		Pinkall
Mathematische Physik I		Suris	
Mathematische Physik II	Suris		Petrera
Mathematische Physik III		Suris	
Maß- und Integrationstheorie			Blath
Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen		Unterreiter	
Nichtlineare Optimierung	Tröltzsch		Hömberg
Numerische Lineare Algebra I		Nabben	
Numerische Lineare Algebra II	Liesen		Nabben
Numerische Mathematik I		Schneider	
Numerische Mathematik II	Fackeldey		Fackeldey
Numerik partieller Differentialgleichungen		Schneider	
Optimalsteuerung bei partiellen Differentialgleichungen		Tröltzsch	
Statistik	Deuschel		Deuschel
Stochastische Modelle		Scheutzwow	
Topologie		Lutz	
Variationsrechnung und optimale Steuerung	Hömberg		Tröltzsch
Versicherungsmathematik		Kurt	
Wahrscheinlichkeitstheorie I	Scheutzwow		
Wahrscheinlichkeitstheorie II		Scheutzwow	
Wahrscheinlichkeitstheorie III	Blath		Scheutzwow
Wahrscheinlichkeitstheorie IV		Hammer	
Wissenschaftliches Arbeiten	Liesen		
Wissenschaftliches Rechnen		Schmidt	

<b>Spezialvorlesungen</b>			
Modellreduktion		Voigt	
Numerik stochastischer Prozesse			Kruse
Numerik partieller Differentialgleichungen II	Schneider		
PDEs in hohen Dimensionen	Schneider		
Numerik stochastischer PDEs			
Introduction to the stochastic homogeization	Nesenenko		
Matrixgleichungen	Voigt		
Extreme value theory	dos Santos		
Differentialgleichungen mit Zeitverzögerung	Yanchuk		
Einführung in Nichtlineare Dynamik und deren Anwendungen		Yanchuk	
Nichtlineare Dynamik und deren Anwendungen II			Yanchuk
Matrizentheorie			Liesen
Numerical Treatment of large-scale inverse problems and data assimilation	Beattie		
Stochastische Partielle Differentialgleichungen		Hofmanova	
Multilevel methods for solving linear systems of equations	Nabben		
Diskrete Geometrie III: Geometrie und Topologie		Joswig	

<b>Seminare</b>			
SE Algebra	Bürgisser	Bürgisser	
SE NL Optimierung		Tröltzsch	
SE der AG Geometrie und Mathematische Physik	Prof. der AG	Prof. der AG	
SE im Bereich Funktionalanalysis	Kutyniok	Kutyniok	Kutyniok
SE Differentialgleichungen	Emmrich/Kruse		Emmrich
SE Stochastische Prozesse und ihre Anwendungen	Blath		Blath
SE Numerik part. DGL	Schneider		Schneider
SE Diskrete Geometrie	Joswig		
SE Diskrete/Konvexe Geometrie	Henk	Henk	Henk
SE Quantenmechanik / Moleküldynamik	Fackeldey/Schneider		Fackeldey/Schneider
SE Numerische Mathematik	Mehrmann	Nabben	
SE Quantenmechanik		Schneider	
SE Optimalsteuerung		Tröltzsch	
SE Diskretisierung in Geometrie and Dynamik	Bobenko	Bobenko	Bobenko
SE Stochastik			Kurt
SE Stochastische Partielle Differentialgleichungen		Hofmanova	Hofmanova
SE Stochastische Finanzmathematik		Bank	

**Bemerkung:** Diese vorläufige Planung kann sich ändern!