

Modulzuordnung der Vorlesungen im Sommersemester 2021

Stand 23.03.2021

Für die genauen Regelungen wird auf die jeweiligen Prüfungsordnungen verwiesen.

Vorlesung	Dozent/-in	SWS	Credits	ca. in/ab welchem Semester	Bachelor Mathe			Master Mathe			BA LA		MA LA	GymPO 2009		
					Pflichtmodul (alte PO: Basis-/Aufbaumodul)	Wahlmodul B.Sc. (alte PO: Ergänzungsmodul)	(alte PO: Vertiefungsmodul)	Hauptmodul	Wahlmodul M.Sc.	Spezialisierungsmodul	Basismodul BA LA	Aufbaumodul BA / Flexibilisierungsmodul	Spezielles Gebiet (mündliche Abschlussprüfung)	Pflichtmodul GymPO	Wahlmodul GymPO	Spezielles Gebiet
Adaptive Finite Elemente	Junk	2+1	5	8				x	x	x			x		x	x
Algebra II	Kuhlmann	2+1	5	4		x	x		x				x		x	x
Algebraische Zahlentheorie	Kuhlmann	2+1	5	4		x	x		x				x		x	x
Analysis II	Denk	4+2	9	2	x						x			x		
Commutative Algebra	Michalek	4+2	9	4		x	x		x				x		x	x
Computereinsatz in der Mathematik	Frei	2+1	5	2	x						x a)			x		
Differentialgeometrie I	Schnürer	2+1	5	4		x	x	x	x				x		x	x
Einführung in die Theorie der Dynamischen Systeme	Freistühler	2+1	5	4		x	x		x						x	
Finanzmathematik	Kupper	4+2	9	8				x	x	x			x		x	x
Fundamentalgruppen	Schnürer	2+1	5	4		x	x		x				x		x	x
NEU: Funktionen beschränkter Variation und ihre Anwendungen	Gmeineder	2+0	3	6		x	x		x							
Funktionalanalysis I	Schnürer	2+1	5	4		x	x		x				x		x	x
Funktionentheorie	Freistühler	2+1	5	4		x	x		x			x		x		
Geometrie I für Lehramt	Berchtold	3+1	5	6								x b)		x		
Geschichte der Mathematik (Vorlesung + Seminar)	Racke	2(+1)	5	4		x h)			x h)							
Homologische Algebra	Fieseler	4+0	5	4		x	x		x							
Lineare Algebra II	Scheiderer	4+2	9	2	x						x			x		
Machine Learning	Grigoryeva	2+1	5	6		x	x		x				x c)		x	x c)
Mathematical Logic II: Gödel's Incompleteness Theorems	Brickhill	2+1	5	5		x	x		x							
Modellierung	Junk	2+1	5	2	x											
Multivariate Statistik	Bürkel	2+2	6	8				x	x	x						
Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	Schropp	2+1	5	4	x d)	x	x		x				x e)		x	x
Numerische Methoden der Strömungsmechanik	Frei	2+1	5	8					x							
Optimierung I	Volkwein	2+1	5	4	x d)	x	x						x e)			
Optimierung III	Volkwein	4+2	9	8				x	x	x						
Parabolische Differentialgleichungen	Denk	2+1	5	8				x	x	x			x		x	x
Partielle Differentialgleichungen III	Racke	4+2	9	8				x	x	x			x		x	x
Real Algebraic Geometry II	Schweighofer	4+2	9	8				x	x	x			x		x	x
Statistik	Bürkel	2+1	5	4	x							x f)				
Stochastik für Lehramt (Achtung: VL wird im 2-Jahres-Rhythmus angeboten!)	Kupper	4+2	9	4								x f)		x f)		
NEU: Stochastische Partielle Differentialgleichungen	Neamtu	2+1	5	8					x	x						
Stochastische Prozesse	Kunze	2+1	5	4		x		g)	x	x			x		x	x
Tensors and Secant Varieties	Michalek	2+2	6	8				x	x	x			x		x	x
Vectors, Matrices and Tensors for Data Analysis with Julia	Schweighofer	2+1	5	2		x h)										
Verifikationsnumerik	Garloff	2+0	3	4		x	x		x							
Wahrscheinlichkeitstheorie	Kunze	2+1	5	4	x							x f)		x f)		
Zeitreihenanalyse (Time Series Analysis)	Beran	4+2	9	8				x	x	x			x		x	x

Anmerkungen:

- a) Nur Übungen (ohne Klausur)
- b) Kann als Aufbaumodul Geometrie belegt werden.
- c) Bitte möglichen Prüfer / mögliche Prüferin rechtzeitig abklären.
- d) Kann als Pflichtmodul Praktische Mathematik II angerechnet werden.

(ohne Gewähr)

- e) Als spezielles Gebiet kann nur eins der Bachelormodule Optimierung I oder Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen gewählt werden.
- f) Als Aufbaumodul Stochastik kann wahlweise die „Stochastik für Lehramt“ oder „Wahrscheinlichkeitstheorie“ + „Statistik“ gewählt werden.
- g) Kann zusammen mit „Stochastischer Analysis“ als Vertiefungsmodul im Bachelor (alt) oder Hauptmodul im Master angerechnet werden..
- h) Kann nur im freien Wahlbereich angerechnet werden.