

# Modulzuordnung der Vorlesungen im Wintersemester 2021/22

Stand 22.10.2021

Für die genauen Regelungen wird auf die jeweiligen Prüfungsordnungen verwiesen.

Vorlesung	Dozent/-in	SWS (Vorlesung + Übung)	Credits	ca. ab welchem Semester	Bachelor Mathe				Master Mathe			BA LA	MA LA	GymPO 2009			ADILT	
					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	1: Grundlagen, 2: Anwendungen, 3: Reflexion
Algebra I (B3)	Scheiderer	4+2	9	3	x							x		x				
Algebraic Geometry I: Introduction to Schemes	Michalek	4+2	9	7					x	x						x		
Algorithmische Algebraische Geometrie	Kuhlmann	4+2	9	5		x	x	x		x		x a)	x b)		x a)	x b)		
Analysis I	Junk	4+2	9	1	x							x		x				
Analysis III	Denk	4+2	9	3	x							x c)		x c)				
Evolution Equations on Waveguides (PDG IV)	Racke	2+1	5	9					x	x	x		x		x	x		
Fourieranalysis	Gmeineder	2+0	3	4		x	x			x								
Geometrie II für Lehramt	Berchtold	2+1	4,5	6									x		x	x		
Geometry of Linear Matrix Inequalities I	Schweighofer	2+1	5	9						x	x				x			
Gewöhnliche Differentialgleichungen mit geometrischen Anwendungen	Schnürer	2+1	5	5		x	x			x			x		x	x		
Introduction to Mathematical Logic	Brickhill	2+1	5	3		x	x			x					x			1
Torische Varietäten	Fieseler	2+0	3	5		x	x			x					x			
Lineare Algebra I	Schweighofer	4+2	9	1	x							x		x				
Mathematische Statistik I	Bürkel	4+2	9	5		x	x	x		x			x d)		x	x d)		1
Mathematische Statistik II	Beran	4+2	9	7					x	x			x		x	x		1
Models of Data and Algorithms (Kompaktkurs in der vorlesungsfreien Zeit im Frühjahr 2022)	Junk	1+1	3	3		x e)												1
Numerik stochastischer Differentialgleichungen	Junk	2+1	5	7						x	x		x		x	x		
Numerische Mathematik	Frei, Volkwein	4+2	9	3	x							x		x				1
Optimierung II	Volkwein	4+2	9	7					x	x			x		x	x		
Partial Differential Equations in Mathematical Physics	Trussardi	2+1	5	7						x					x			
Partielle Differentialgleichungen 2	Freistühler	4+2	9	7					x	x			x		x	x		
Positive Polynomials and Moment Problems (Kompaktkurs in der vorlesungsfreien Zeit im Frühjahr 2022)	Infusino	2+1	5	7						x	x		x		x	x		
Primzahlen: Einführung in die Theorie und Praxis	Barthel	4+2	9	5		x	x			x			x		x	x		
Hyperbolische Systeme von Erhaltungsgleichungen in einer Raumvariablen	Freistühler	2+1	5	5		x	x			x					x			
Stochastische Analysis	Neamtu	2+1	5	5		x	x	x f)	x f)	x					x			
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen	Schnürer, Schropp	4+2	9	5		x	x			x			x		x	x		
Variationsrechnung	Gmeineder	2+2	6	5		x	x			x					x			
Versicherungsmathematik	Bürkel	2+2	5	5		x	x			x					x			2

(ohne Gewähr)

Anmerkungen:

- a) Die erste Vorlesungshälfte kann als Aufbaumodul/Flexibilisierungsmodul Geometrie belegt werden.
- b) Die zweite Vorlesungshälfte kann als Spezielles Gebiet im Lehramt gewählt werden.
- c) Erste Hälfte der Vorlesung (Gewöhnliche Differentialgleichungen)
- d) Bitte möglichen Prüfer / mögliche Prüferin rechtzeitig abklären.
- e) Nur im freien Wahlbereich anrechenbar
- f) Kann zusammen mit „Stochastische Prozesse“ als Vertiefungsmodul im Bachelor (alt) oder Hauptmodul im Master angerechnet werden.