

## Modulzuordnung der Vorlesungen im Wintersemester 2020/21

Stand 12.11.2020 (Claus Scheiderer, Studiendekan)

Für die genauen Regelungen wird auf die jeweiligen Prüfungsordnungen verwiesen.

Vorlesung	Dozent/-in	SWS	Credits	ungefähres 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	
Algebra (B3)	Kuhlmann	4+2	9	3	x								x					
Algorithmic Spectral Graph Theory	Schweighofer	2+1	5		x 5)	x			x					x 5)		x	x 5)	
Algorithmische Algebraische Geometrie	Michalek	4+2	9	5		x		x				x 1)	x 2)	x 1)	x	x 2)		
Analysis I	Denk	4+2	9	1	x						x			x				
Analysis III	Schnürer	4+2	9	3	x							x 1)		x 1)	x 2)			
Geometrie für das Lehramt II	Berchtold	2	5	ab 5										x 3)		x	x 3)	
Gew. Differentialgl. mit geometrischen Anwendungen	Schnürer	2+1	5	ab 5		x	x		x							x		
Hyperbolic Forms and Linear Matrix Inequalities	Scheiderer	2+1	5	9						x				x		x	x	
Introduction to Axiomatic Set Theory	Brickhill	2	3	ab 5		x	x		x							x		
Introduction to Riemannian Geometry	Fieseler	4	5	ab 5		x	x		x 6)									
Lineare Algebra I	Scheiderer	4+2	9	1	x						x			x				
Mathematics and infectious diseases	Racke	3	5	ab 5		x	x		x					x		x	x	
Mathematische Statistik I	Bürkel	4+2	9	5		x	x 4)	x						x		x	x	
Mathematische Statistik II	Beran	4+2		7					x	x				x		x	x	
Numerik hyperbolischer Differentialgleichungen	Junk	2+1	5	7/9						x	x			x		x	x	
Numerik stochastischer Differentialgleichungen	Schropp	2+1	5	7/9						x	x			x		x	x	
Numerische Mathematik	Frei, Volkwein	4+2	9	3	x							x			x			
Optimierung II	Ciaramella	4+2	9	7/9					x	x				x 3)		x	x 3)	
Partielle Differentialgleichungen II	Racke	4+2	9	7					x	x				x		x	x	
Entfällt! Primzahlen: Einführung in die Theorie und Praxis	Barthel	4+2	9	ab 5		x	x			x				x		x	x	
Real Algebraic Geometry I	Schweighofer	4+2	9	7					x					x		x	x	
Risikomaße	Kupper		5	ab 7						x						x		
Spezialvorlesung im Bereich Optimierung	Volkwein													x		x	x	
Statistical Learning	Grigoryeva	3+1				x	x			x								
Statistische Methoden mit R	Bürkel	2+2		5		x	x											
Stochastische Analysis	Kupper	2+1	5	5/7		x	x 4)	x	x 4)	x				x		x	x	
Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen	Denk, Junk	4+2	9	5		x			x					x		x	x	

(Ohne Gewähr)

### Anmerkungen

1) Erste Hälfte

2) Zweite Hälfte

3) Bitte möglichen Prüfer / mögliche Prüferin rechtzeitig abklären.

4) Falls Mathematische Statistik I als Vertiefungsmodul gewählt wird, kann Stochastische Analysis als Ergänzungsmodul oder Hauptmodul gewählt werden. Falls Stochastische Analysis (zusammen mit Stochastische Prozesse) als Vertiefungsmodul gewählt wird, kann Mathematische Statistik I als Ergänzungsmodul gewählt werden. Im Master können Stochastische Prozesse und Stochastische Analysis als Hauptmodul gewählt werden.

5) Die Vorlesung kann als Pflichtmodul „Praktische Mathematik II“ angerechnet werden und damit auch als „Spezielles Gebiet“ im Lehramt. Im „Speziellen Gebiet“ kann jedoch nur eine Vorlesung aus dem Bereich „Praktische Mathematik“ gewählt werden.

6) Kann nicht gleichzeitig mit dem Master Hauptmodul zur Differentialgeometrie angerechnet werden, das zum nächsten Mal im Wintersemester 2022/23 geplant ist.