

Es werden hier nur die Veranstaltungen angegeben, bei welchen die Modulzuordnung relevant ist. Nicht angegeben sind z.B. Seminare, Service, Einführung in das mathematische Arbeiten etc.

Vorlesung	Dozent*in	SWS	Credits	Bachelor Mathe				Master Mathe			BA / MA Lehramt			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)		
1. Sem. Bachelor	Analysis I	Schnürer	4+2	9	x							x			
	Lineare Algebra I	Scheiderer	4+2	9	x							x			
in/ab dem 3. Sem. Bachelor	Algebra I	Kuhlmann	4+2	9	x								x		
	Gew. Differentialgleichungen (Analysis III, 1. Teil)	Gmeineder	2+1	4,5	x a)								x		
	Maßtheorie (Analysis III, 2. Teil)	Kupper	2+1	4,5	x a)									x g)	
	Modellierung	Junk	2+1	4,5	x										
	Numerische Mathematik	Frei, Volkwein	4+2	9	x							x			1
in/ab dem 5. Sem. Bachelor	Algorithmische algebraische Geometrie	Schweighofer	4+2	9		x		x		x			x b)	x c)	
	Markovketten	Kunze	2+1	4,5		x		x		x					
	Mathematische Statistik I	Bürkel	4+2	9		x		x		x				x	1
	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen	Racke, Schropp	4+2	9		x		x		x				x	
	Mathematische Logik und Modelltheorie	Krapp	2+0	3		x				x					
	Mathematics and infectious diseases	Racke	3+0	4,5		x				x					
	Versicherungsmathematik	Bürkel	2+2	6		x				x					
	Selected mathematical and statistical topics in machine learning	Beran	2+0	3		x				x					
	Primzahlen in Theorie und Praxis	Barthel	4+2	9		x				x				x	
im Master Studium	Optimierung II	Azmi	4+2	9					x	x				x d)	
	Theorie partieller Differentialgleichungen II	Freistühler	4+2	9					x	x				x	
	Reelle algebraische Geometrie I	Schweighofer	n.a. f)	9					x	x				x	
	Stochastische Analysis	Kupper	2+1	4,5					x e)	x				x	
	Ausgewählte Kapitel der stochastischen Analysis	Blessing	2+1	4,5					x e)	x				x	
	Mathematische Statistik II	Beran	4+2	9					x	x				x	1
	Hyperbolische Erhaltungsgleichungen	Markfelder	2+1	4,5						x	x			x	
	Dynamische Systeme I	Freistühler	2+1	4,5						x	x			x	
	Parabolische Randwertprobleme	Denk	2+1	4,5						x	x			x	
	Numerik stochastischer Differentialgleichungen	Junk	2+1	4,5						x	x			x	
	Optimization for data analysis	Volkwein	2+1	4,5						x	x			x	
	Linear control theory for partial differential equations	Priyasad	2+2	6						x				x	
	Geometrie II für das Lehramt	Berchtold	2+1	4,5										x	
	Modellierung in der Schulmathematik (4-stündige Vorlesung in 2. Semesterhälfte)	Junk	2+0	3										x g)	

(ohne Gewähr)

- a) Die Vorlesungen „Gewöhnliche Differentialgleichungen“ und „Maßtheorie“ bilden zusammen das Modul „Analysis 3“ im Bachelor of Science Mathematik.
- b) Der erste Teil der Vorlesung kann als Aufbaumodul Geometrie belegt werden.
- c) Der zweite Teil der Vorlesung kann im Umfang von 4,5 Cr als Spezielles Gebiet in der Abschlussprüfung geprüft werden.
- d) Es kann auch nur die erste Vorlesungshälfte zusammen mit der Optimierung I als Spezielles Gebiet im Umfang von 9 Cr geprüft werden.
- e) Als Hauptmodul Stochastik können die Vorlesungen Stochastische Analysis und Ausgewählte Kapitel der Stochastischen Analysis nur zusammen angerechnet werden (dann im Umfang von insgesamt 9 Cr).
- f) Wird im Flipped Classroom Format mit einer wöchentlichen Fragestunde angeboten (zudem Übungen).
- g) Es können die 3 Cr der Wahlmodule abgedeckt werden, die nicht aus Hauptmodulen, Spezialisierungsmodulen oder ausgewählten Wahlmodulen für den Studiengang Master Mathematik gewählt werden müssen.