

Modulzuordnung der Vorlesungen im Wintersemester 2022

Stand 22.07.2022

Für die genauen Regelungen wird auf die jeweiligen Prüfungsordnungen verwiesen.

	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)	
im/ab 1. Sem. im Bachelor	Analysis I	Racke	4+2	9	x							x			
	Lineare Algebra I	Michalek	4+2	9	x							x			
im/ab 3. Sem. im Bachelor	Algebra I	Scheiderer	4+2	9	x								x		
	Analysis III	Junk	4+2	9	x								x a)		
	Numerische Mathematik	Frei	4+2	9	x							x			1
im/ab 5. Sem. im Bachelor	Algorithmische Algebraische Geometrie	Scheiderer	4+2	9		x		x		x			x c)	x d)	
	Markovketten	Kunze	2+1	4,5		x		x		x					
	Mathematische Statistik I	Bürkel	4+2	9		x		x		x				x g)	1
	Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen	Schropp, Trussardi	4+2	9		x		x		x				x	
	Dynamical Systems Aspects of PDE	Trussardi	2+1	4,5		x	x			x					
	Fundamentalgruppen	Treude	2+1	4,5		x	x			x				x g)	
	Introduction to Axiomatic Set Theory	Brickhill	2+1	4,5		x	x			x					1
Primzahlen in Theorie und Praxis	Barthel	4+2	9		x	x			x				x		
im Master Studium	Ausgewählte Kapitel der Stochastischen Analysis	Kupper	2+1	4,5					x f)	x				x	
	Differentialgeometrie III	Schnürer	4+2	9					x	x				x	
	Dynamische Systeme und partielle Differentialgleichungen	Freistühler, Trussardi	4+2	9					x i)					x	
	Optimierung II	Azmi	4+2	9					x	x				x e)	
	Partielle Differentialgleichungen II	Schnürer	4+2	9					x	x				x	
	Reelle Algebraische Geometrie I	Kuhlmann	4+2	9					x	x				x	
	Stochastische Analysis	Kupper	2+1	4,5					x f)	x				x	
	Mathematische Statistik II	Beran	4+2	9					x	x	x			x	1
	Momentenprobleme in der Algebra	di Dio	4+2 k)	9 k)					x	x	x g)			x	
	Stochastische partielle Differentialgleichungen	Neamtu	4+2	9					x	x	x			x	
	Risikomaße und nichtlineare Halbgruppen	Kupper	2+1	4,5					x	x	x			x	
	Stabilität nichtlinearer Wellen	Freistühler	2+1	4,5					x j)	x	x			x	
	Hyperbolische Modelle der Mathematischen Fluidodynamik	Freistühler	2+1	4,5					x	x	x			x	
	Numerik stochastischer Differentialgleichungen	Junk	2+1	4,5					x	x	x			x	
	Optimierung III	Volkwein	2+1	4,5					x	x	x			x	
Geometrie II für das Lehramt	Berchtold	2+1	4,5										x		

(ohne Gewähr)

- a) Nur der Teil über gewöhnliche Differentialgleichungen
- b) Der erste Teil der Vorlesung kann als Wahlmodul im Bachelorstudium belegt werden
- c) Der erste Teil der Vorlesung kann als Aufbaumodul Geometrie belegt werden.
- d) Der zweite Teil der Vorlesung kann als Spezielles Gebiet geprüft werden.
- e) Es kann auch nur die erste Vorlesungshälfte zusammen mit der Optimierung I als Spezielles Gebiet im Umfang von 9 Cr geprüft werden.
- f) Als Hauptmodul können die Vorlesungen Stochastische Analysis und Ausgewählte Kapitel der Stochastischen Analysis nur in Kombination im Umfang von 9 Cr angerechnet werden.
- g) Bitte vor Belegung der Veranstaltung möglichen Prüfer bzw. mögliche Prüferin für die Abschlussprüfung abklären.
- i) Dieses Hauptmodul besteht aus den beiden Vorlesungen Dynamical Systems Aspects of PDE und Stabilität nichtlinearer Wellen. Als Hauptmodul sind diese Vorlesungen nur in Kombination und damit im Umfang von 9 Cr anrechenbar.
- j) Kann als Hauptmodul nur in Kombination mit der Vorlesung Dynamical Systems Aspects of PDE angerechnet werden, vgl. Fußnote i).
- k) Es besteht auch die Möglichkeit, nur die erste Hälfte der Vorlesung für 4,5 Cr zu belegen.