

Modulzuordnung der Vorlesungen im Wintersemester 2023/24

Für die genauen Regelungen wird auf die jeweilige Prüfungsordnung (PO) verwiesen.

Stand 23.06.2023

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.

					Bachelor Mathe				Master Mathe			BA / MA Lehramt			ADILT
			SWS	Credits	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: Grundlagen, 2: Anwendungen, 3: Reflexion
Vorlesung			Dozent*in												
1. Sem. Bachelor	Analysis I	Gmeineder	4+2	9	x							x			
	Lineare Algebra I	Kuhlmann	4+2	9	x							x			
in/ab dem 3. Sem. Bachelor	Algebra I	Michalek	4+2	9	x								x		
	Analysis III	Denk, Kupper	4+2	9	x								x a)		
	Numerische Mathematik	Azmi, Frei	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	Gmeineder, Junk	4+2	9		x		x		x				x	
	Versicherungsmathematik	Bürkel	2+2	6		x				x					1
	Einführung in die mathematische Logik	Brickhill	2+1	4,5		x				x					1
	Konvexität	Scheiderer	2+1	4,5		x				x					
	Primzahlen in Theorie und Praxis	Barthel	4+2	9		x				x				x	
Secure Communication in the Digital Age: Exploring Synergies between Cryptography, Algebra, and Industrial Mathematics	Michalek	n.a.	3			x f)				x f)					
im Master Studium	Ausgewählte Kapitel der Stochastischen Analysis	Neamtu	2+1	4,5					x e)	x				x	
	Optimierung II	Volkwein	4+2	9					x	x				x d)	
	Theorie partieller Differentialgleichungen II	Denk	4+2	9					x	x				x	
	Reelle Algebraische Geometrie I	Scheiderer	4+2	9					x	x				x	
	Stochastische Analysis	Kupper	2+1	4,5					x e)	x				x	
	Mathematische Statistik II	Beran	4+2	9					x	x				x	1
	Graphischer mittlerer Krümmungsfluss	Schnürer	4+0	6						x	x				
	Stochastische Kontrolltheorie	Kupper	2+1	4,5						x	x				
	Dynamische Systeme II	Freistühler	2+1	4,5						x	x				
	Systeme von Erhaltungsgleichungen in einer Raumvariablen	Freistühler	2+1	4,5						x	x				
	Dynamik kompressibler Fluide	Freistühler	2+1	4,5						x	x				
	Numerik stochastischer Differentialgleichungen	Schropp	2+1	4,5						x	x			x	
	Geometrie II für das Lehramt	Berchtold	2+1	4,5										x	
	Modellierung in der Schulmathematik (Beginn im Januar 2024)	Junk	2+0	3										x g)	
	Blockkurs im Oktober 23: Numerische Methoden der Strömungsmechanik	Frei	2+1	4,5						x	x h)				

(ohne Gewähr)

- a) Nur der Teil über gewöhnliche Differentialgleichungen
- b) Der erste Teil der Vorlesung kann als Aufbaumodul Geometrie belegt werden.
- c) Der zweite Teil der Vorlesung kann als Spezielles Gebiet 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 in der Regel nur in Kombination im Umfang von 9 Cr angerechnet werden.
- f) „Blended Intensive Programme“ mit Teilen in Konstanz, Online und in Poznan (Polen). Aufgrund des besonderen Formats beschränkte Teilnehmerzahl und Teilnahme nur nach kurzem Auswahlgespräch mit Prof. Michalek.
- g) Mit der Vorlesungen „Modellierung in der Schulmathematik“ können die 3 Cr der Wahlmodule abgedeckt werden, die nicht aus Hauptmodulen, Spezialisierungsmodulen oder ausgewählten Wahlmodulen für den Studiengang Master Mathematik gewählt werden müssen.
- h) Bei Belegung als Spezialisierungsmodul / spezielles Gebiet bitte vor Belegung der Veranstaltung mögliche Prüfer für die Abschlussprüfung abklären.