

Verwendbarkeit der Mathematik-Veranstaltungen im Wintersemester 2022/23*

Studiengang
und Modul

Veranstaltung	B. S c. (PO 2021)				M. S c.				2 - H f. - B . .				M. E d .						
	Pflichtveranstaltung	Proseminar	Seminar	Wahlpflicht 4-stündig	Wahlbereich	Reine Mathe.	Angewandte Mathe.	Mathematik	Vertiefungsmodul	Seminar A / B	Wahlbereich	Pflichtveranstaltung*	Prakt. Übung*	Lehramtsoption*	andere Option	Pflichtveranstaltung*	Math. Ergänzung	Math. Vertiefung**	Fachdid. Entwicklung*
Algebraische Zahlentheorie				●		●	●	●	●	9					9			●	
Algebra und Zahlentheorie				●		●	●	●	●	9					9				
Analysis I	●																		
Analysis III	●																		
Didaktik der Funktionen und der Analysis					6														
Didaktik der Stochastik und der Algebra																			
Differentialgeometrie				●		●	●	●	●	9					9			○	
Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik																			
Einführung in partielle Differentialgleichungen				●		●	●	●	●	9					9			○	
Einführung in Theorie und Numerik part. Differentialgl.				●		●	●	●	●	9					9			●	
Einführung in Theorie und Numerik part. Differentialgl.																			
Erweiterung der Analysis																			
Fachdidaktikseminare					4														●
Funktionentheorie				●						9					9			●	
Futures and Options					6		●	●	●	6					6			○	
Gewöhnliche Differentialgleichungen					6		●	●	●	6					6			●	
Lernen durch Lehren					3					3					3				
Lineare Algebra I	●																		
Maschinelles Lernen aus stochastischer Sicht					6		●	●	●	6					6				
Mathematische Statistik				○			●	●	●	9					9			○	
Modelltheorie				●			●	●	●	9					9			●	
Numerical Optimization (mit Projekt)				●			●	●	●	9					9			○	
Numerical Optimization (ohne Projekt)					6		●	●	●	6					6			○	
Numerik I	●																		
Poisson-Geometrie und Deformationsquantisierung					6		●	●	●	6					6				
Praktische Übung zu „Einführung in Theorie und Numerik ...“					3					3					3				
Praktische Übung zu „Numerik“ (zweisemestrig)	●				3					3					3				
Praktische Übung zu „Stochastik“					3					3					3				
Praktische Übung zu „Theorie und Numerik ...“					3					3					3				
Proseminare		●																	
Riemann'sche Flächen				○			●	●	●	9					9				
Seminare					6					6					6			●	
Steilkurs Schemata					9					9					9				
Stochastik I	●																		
Theorie und Numerik part. Differentialgl. – nichtlineare PDEs				○			●	●	●	9					9				
Wahrscheinlichkeitstheorie II: Stochastische Prozesse				○			●	●	●	9					9				
Wissenschaftliches Arbeiten							○	○	○	9					9				
Γ-convergence and applications					6		○	○	○	6					6			○	

● Pflicht oder typisch ○, ● nur als Hälfte bzw. Viertel des Moduls (im MSc nur nach Absprache) ○ möglich (Vorkenntnisse beachten!)
 Zahl = Anzahl der ECTS-Punkte * gilt auch für M.Ed. als Erweiterungsfach (* für 90 und 120 ECTS-Punkte / + nur für 120 ECTS-Punkte)