

Verwendbarkeit der Mathematik-Veranstaltungen im Sommersemester 2022

Veranstaltung	B . S c . (PO 2021)				M . S c .				2 - H f . - B .				M . E d .								
	Pflichtveranstaltung	Proseminar	Seminar	Wahlpflicht 4-stündig	Wahlpflicht andere	Wahlbereich	Reine Mathe.	Angewandte Mathe.	Mathematik	Vertiefungsmodul	Seminar A / B	Wahlbereich	Pflichtveranstaltung*	Proseminar*	Prakt. Übung*	Lehramtsoption*	andere Option	Pflichtveranstaltung*	Math. Ergänzungen	Math. Vertiefung*	Fachdid. Entwicklung*
Analysis II	●												●					●			
Didaktik der Funktionen und der Analysis						○												●			
Didaktik der Stochastik und der Algebra						○												●			
Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik	●														●						
Einführung in die Programmierung für Stud. der Naturwiss.				●											●						
Elementare Differentialgeometrie					⑥												⑨				
Elementargeometrie																					
Fachdidaktikseminare																					●
Funktionalanalysis				●							⑨										○
Funktionentheorie				●							⑨										●
Geometrische Analysis				○					○		⑨										○
Kommutative Algebra und Einf. in die alg. Geometrie				●					○		⑨										●
Fourier-Reihen					⑥				○		⑥										○
Lernen durch Lehren						③					③										
Lineare Algebra II	●												●								
Mathematische Logik				●							⑨										●
Mathematical Modelling					⑥				○		⑥										○
Nonstandard Models of Peano Arithmetic					⑥				○		⑥										○
Numerical Optimal Control (mit Projekt)				○					○		⑨										○
Numerical Optimal Control (ohne Projekt)					⑥				○		⑥										○
Numerik II	●												●								
Numerik für Differentialgleichungen / mit Praktischer Übung					⑤/⑥				○		⑤/⑥										
Optimal Transport					③				○		③										○
Praktische Übung zu „Numerik“ (zweisemestrig)	●														●						●
Praktische Übung zu „Stochastik“						③								●							●
Proseminare		●												●							
Seminare		○			⑥					●	⑥			○							●
Stochastik II					⑤								●								
Stochastische Analysis				○					○		⑨										○
Topologie				●					○		⑨										●
Variationsrechnung II				○					○		⑨										○
Wahrscheinlichkeitstheorie				●					○		⑨										●
Wissenschaftliches Arbeiten									○		⑨										●

● 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)