

# Verwendbarkeit der Mathematik-Veranstaltungen im Sommersemester 2023

Veranstaltung	B. Sc. (PO 2021)				M. Sc.				2 - H f. - B.				M. Ed.							
	Pflichtveranstaltung	Seminar	Wahlpflicht 4-stündig	Wahlpflicht andere	Wahlbereich	Reine Mathe.	Angewandte Mathe.	Mathematik	Vertiefungsmodul	Seminar A / B	Wahlbereich	Pflichtveranstaltung		Proseminar *	Prakt. Übung *	Lehrantsoption *	andere Option	Pflichtveranstaltung *	Math. Ergänzung	Math. Vertiefung **
Allgemeine Relativitätstheorie			○			●		●	●							⑨				
Analysis II	●											●								
Analytische Zahlentheorie				⑥		●		●	●							⑥				
Bochner-Räume				⑥		●		●	●							⑥				
Descriptive Set Theory				⑥		●		●	●							⑥				
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.	●																			
Elementargeometrie				⑥																
Fachdidaktikseminare					④															
Finanzmathematik in diskreter Zeit				⑥		●		●	●							⑥				
Funktionalanalysis			●																	
Geometrische Maßtheorie			○			●		●	●							⑨				
Kommutative Algebra und Einf. in die alg. Geometrie			●			●		●	●							⑨				
Kurven und Flächen			●			●		●	●							⑨				
Lernen durch Lehren					③											③				
Lie Groups				③		●		●	●							③				
Lineare Algebra II	●																			
Mathematische Logik			●			●		●	●							⑨				
Mengenlehre – Unabhängigkeitsbeweise			○			●		●	●							⑨				
Modelltheorie II			○			●		●	●							⑨				
Nichtparametrische Statistik			○			●		●	●							⑥				
Numerical Optimal Control (mit Projekt)			○	⑥		●		●	●							⑨				
Numerical Optimal Control (ohne Projekt)				⑥		●		●	●							⑥				
Numerik II	●																			
Numerik für Differentialgleichungen / mit Praktischer Übung				⑤/⑥		●		●	●							⑤/⑥				
Praktische Übung Mathematik				③												③				
Praktische Übung zu „Numerik“ (zweiseitig)	●															③				
Praktische Übung zu „Stochastik“				③												③				
Proseminar																				
Rekursionstheorie				⑥		●		●	●							⑥				
Riemannsche Geometrie			○			●		●	●							⑥				
Seminare			●	⑥												⑥				
Stochastik II			○	⑤												⑥				
Stochastische partielle Differentialgleichungen			○			●		●	●							⑥				
Topologie			○			●		●	●							⑥				
Wahrscheinlichkeitstheorie			●			●		●	●							⑥				
Wahrscheinlichkeitstheorie III: Stochastische Analysis			○			●		●	●							⑥				
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)