

# Verwendbarkeit der Mathematik-Veranstaltungen im Sommersemester 2024

Veranstaltung	B. S c . ( P O 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 *	Lehrantsoption *	andere Option	Pflichtveranstaltung *	Math. Ergänzung	Math. Vertiefung **	Fachdid. Entwicklung *
Algebraische Topologie II				○			●	●	●		⑨						⑨			○	
Analysis II	●												●								
Applications of Set Theory in Algebra and in Topology					⑥		●	●	●		⑥						⑥		○		
Differentialgeometrie II – Vektorbündel				○			●	●	●		⑨						⑨		○		
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															●
Funktionalanalysis				●			●	●	●		⑨						⑨			○	
Kommutative Algebra und Einf. in die alg. Geometrie				●			●	●	●		⑨						⑨		●		
Kurven und Flächen				●			●	●	●		⑨						⑨		●		
Lernen durch Lehren						③					③						③				
Lineare Algebra II	●													●							
Maschinelles Lernen aus Stochastischer Sicht				●			●	●	●		⑨						⑨		○		
Mathematische Logik				●			●	●	●		⑨						⑨		●		
Mathematical Introduction to Deep Learning					⑥		●	●	●		⑥						⑥		○		
Mathematische Modellierung					⑥		●	●	●		⑥						⑥		○		
Numerik II	●																				
Praktische Übung Mathematik						③											③		●		
Praktische Übung zu „Numerik“ (zweisemestrig)	●																③		●		
Praktische Übung zu „Stochastik“						③											③		●		
Proseminar														●			③		●		
Seminare														○			⑥		●		
Stochastik II					⑤																
Topology				●																	
Wahrscheinlichkeitstheorie				●																	
Wissenschaftliches Arbeiten																					

● 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 (90 und 120 ECTS-Punkte / nur 120 ECTS-Punkte)