

Verwendbarkeit der Mathematik-Veranstaltungen im Sommersemester 2020

Veranstaltung und Modul	B. S. c.				M. S. c.				2 - H. f. - B.				M. E. d.				G y m P O H f									
	Pflichtveranstaltung	Proseminar	Bachelor-Seminar	Wahlpflicht 4-stündig	Wahlbereich andere	Reine Mathe.	Angewandte Mathe.	Mathematik	Vertiefungsmodul	Seminar A / B	Wahlbereich	Pflichtveranstaltung	Proseminar	Prakt. Übung	Lehramtsoption	andere Option	Pflichtveranstaltung	Math. Ergänzung	Math. Vertiefung	Fachdid. Entwicklung	Pflichtveranstaltung	Proseminar	Seminar	Math. Vertiefung	Fachdidaktikseminar	
Algebraic Curves						●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Algebraische Topologie II						●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Algebraische Zahlentheorie						●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Analysis II	●				⑥					⑥	⑥	●				⑥					●					
Computational Finance					①					⑥	⑥					⑥										
Didaktik der Stochastik und der Algebra						●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Differentialgeometrie II – Vektorbündel										⑨	⑨					⑨										
Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik										⑨	⑨					⑨										
Einf. in die Programmierung für Stud. der Naturwiss.	●					●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Elementare Differentialgeometrie				●	⑥	●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Elementargeometrie					⑥	●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Fachdidaktikseminare																										
Finanzmathematik in diskreter Zeit					⑥	●	●	●	●	⑥	⑥					⑥										
Funktionalanalysis				●		●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Funktionentheorie				●		●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Kommutative Algebra und Einf. in die alg. Geometrie				●		●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Lernen durch Lehren					③					③	③					③										
Lie Groups					⑥	●	●	●	●	⑥	⑥					⑥										
Lineare Algebra II	●																									
Mathematics of Deep Learning					⑤	●	●	●	●	⑤	⑤					⑤										
Mathematische Logik				●		●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Mathematische Modellierung					⑥	●	●	●	●	⑥	⑥					⑥										
Non Local Elliptic Equations					③	●	●	●	●	③	③					③										
Numerical Optimal Control (mit Projekt)					⑥	●	●	●	●	⑥	⑥					⑥										
Numerical Optimal Control (ohne Projekt)					⑥	●	●	●	●	⑥	⑥					⑥										
Numerik (zweitesemstrig)	●				⑤/⑥	●	●	●	●	⑤/⑥	⑤/⑥					⑤/⑥										
Numerik für Differentialgleich.,-/ mit Praktischer Übung	●				⑤/⑥	●	●	●	●	⑤/⑥	⑤/⑥					⑤/⑥										
Praktische Übung zu „Numerik“ (zweitesemstrig)	●				⑥	●	●	●	●	⑥	⑥					⑥										
Praktische Übung zu „Stochastik“	●																									
Proseminare		●																								
Reelle Algebra und Einführung in die o-Minimalität					⑥	●	●	●	●	⑥	⑥					⑥										
Seminare					⑥	●	●	●	●	⑥	⑥					⑥										
Stochastik (zweitesemstrig)	●																									
Stochastische Integration und Finanzmathematik						●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Topologie				●		●	●	●	●	⑨	⑨					⑨										
Transfer Operators and Modular Forms					⑥	●	●	●	●	⑥	⑥					⑥										
Wissenschaftliches Arbeiten										⑨	⑨					⑨										

● Pflicht oder typisch ○ etc. nur Teil des Moduls (MSc: nur nach Absprache) ○ möglich (Vorkenntnisse beachten!) Zahl: ECTS-Punkte