

Mathematik (Bachelor, Nebenfach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 12.10.2020

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
1. Semester (Wi)									
■ BA ₄ MAT ₃₄₀₁	Einführung in die Mathematik (P)	Wi	10	V	5	Einführung in die Mathematik		Frerick	Deutsch
				Ü	3	Einführung in die Mathematik			
				Klausur (105 Min.)					
2. Semester (So)									
■ BA ₄ MAT ₃₄₀₂	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher (P)	So	10	V	4	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher		Frerick	Deutsch
				Ü	2	Analysis einer und mehrerer Veränderlicher			
				Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
3. Semester (Wi)									
■ BA ₄ MAT ₃₄₀₃	Einführung in die Programmierung für Mathematiker (P)	Wi	5	V	2	Einführung in die Programmierung		N.N.	Deutsch
				Ü	1	Einführung in die Programmierung			
				Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA ₄ MAT ₃₄₀₄	Lineare Algebra (P)	Wi	10	V	4	Lineare Algebra		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Lineare Algebra			
				Klausur (105 Min.)					

4. Semester (So)									
■	Wahlpflichtmodul Mathematik (WP)	So	10	<i>Ein Modul aus dem Bereich „Wahlpflichtmodule Mathematik“ ist zu absolvieren.</i>					Deutsch
5. Semester (Wi)									
■ BA ₄ MAT ₃₄₀₅	Wahrscheinlichkeitsrechnung (P)	Wi	5	V	2	Wahrscheinlichkeitsrechnung		Seifried	Deutsch
				Ü	1	Wahrscheinlichkeitsrechnung			
				Klausur (105 Min.)					
6. Semester (So)									
■	Wahlpflichtmodul Mathematik (WP)	So	10	<i>Ein Modul aus dem Bereich „Wahlpflichtmodule Mathematik“ ist zu absolvieren.</i>					Deutsch

Wahlpflichtmodule Mathematik (20 LP zu wählen)									
■ BA ₄ MAT ₃₄₀₆	Numerik (WP)	So	10	V	5	Numerik		Schulz	Deutsch
				Ü	3	Numerik			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA ₄ MAT ₃₄₀₇	Differentialgleichungen (WP)	So	10	V	4	Differentialgleichungen		Post	Deutsch
				Ü	2	Differentialgleichungen			
				Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA ₄ MAT ₃₄₀₈	Lineare Optimierung (WP)	Wi	10	V	4	Lineare Optimierung		de Vries	Deutsch
				Ü	2	Lineare Optimierung			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA ₄ MAT ₃₄₀₉	Maß- und Integrationstheorie (WP)	Wi	10	V	4	Maß- und Integrationstheorie		Wengenroth	Deutsch
				Ü	2	Maß- und Integrationstheorie			
				Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA ₄ MAT ₃₄₁₀	Wahrscheinlichkeitstheorie (WP)	So	10	V	4	Wahrscheinlichkeitstheorie		Seifried	Deutsch
				Ü	2	Wahrscheinlichkeitstheorie			
				Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					

■ BA ₄ MAT ₃₄₁₁	Vertiefung Analysis (WP)	Wi/ So	10	V	4	Vorlesung „Vertiefung Analysis“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Frerick	Deutsch
				Ü	2	Übung zur Vorlesung			
				Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA ₄ MAT ₃₄₁₂	Vertiefung Numerik (WP)	Wi/ So	10	V	4	Vorlesung „Vertiefung Numerik“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Schulz	Deutsch
				Ü	2	Übung zur Vorlesung			
				Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA ₄ Mat ₃₄₁₃	Vertiefung Optimierung (WP)	Wi/ So	10	V	4	Vorlesung „Vertiefung Optimierung“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Übung zur Vorlesung			
				Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA ₄ MAT ₃₄₁₄	Algebraische Strukturen und elementare Zahlentheorie (WP)	Wi	10	V	4	Elementare Zahlentheorie und Algebra		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Elementare Zahlentheorie und Algebra			
				Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					

Verwendete Abkürzungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	Sem	Semester
EX	Exkursion/Tagesexkursion	LW	Lernwerkstatt	SWS	Semesterwochenstunden
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	S	Seminar
GK	Geländekurs/Geländepraktikum	P	Pflichtmodul	So	Sommersemester
HS	Hauptseminar	PRA	Praktikum	TUT	Tutorium
KG	Kleingruppenarbeit	PRO	Projekt/Projektseminar	Ü	Übung
KOL	Kolloquium	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
K	Kurs	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
LAB	Labor/Laborübung	PSP	Planspiel	Wi	Wintersemester
LP	Leistungspunkte	PST	Projektstudie	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung