

Mathematik (Bachelor, Nebenfach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 23.11.2023

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)									
■ BA4MAT3401	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)									
■ BA4MAT3402	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)									
■ BA4MAT3403	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.)					
■ BA4MAT3404	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	Es sind 10 LP von insgesamt 20 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Mathematik</i> zu erbringen.					Deutsch
5. Semester (Wi)									
■ BA4Mat3405	Wahrscheinlichkeitsrechnung (P)	Wi	5	V	2	Wahrscheinlichkeitsrechnung		Seifried	Deutsch
				Ü	1	Wahrscheinlichkeitsrechnung			
				Klausur (105 Min.)					
6. Semester (So)									
■	Wahlpflichtmodul Mathematik (WP)	So	10	Es sind 10 LP von insgesamt 20 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Mathematik</i> zu erbringen.					Deutsch

Wahlpflichtmodule Mathematik (20 LP zu wählen)									
■ BA4MAT3406	Numerik (WP)	So	10	V	5	Numerik		Schulz	Deutsch
				Ü	3	Numerik			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA4MAT3407	Differentialgleichungen (WP)	So	10	V	4	Differentialgleichungen		Post	Deutsch
				Ü	2	Differentialgleichungen			
				Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA4MAT3408	Lineare Optimierung (WP)	Wi	10	V	4	Lineare Optimierung		de Vries	Deutsch
				Ü	2	Lineare Optimierung			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA4MAT3409	Maß- und Integrationstheorie (WP)	Wi	10	V	4	Maß- und Integrationstheorie		Wengenroth	Deutsch
				Ü	2	Maß- und Integrationstheorie			
				Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA4MAT3410	Wahrscheinlichkeitstheorie (WP)	So	10	V	4	Wahrscheinlichkeitstheorie		Seifried	Deutsch
				Ü	2	Wahrscheinlichkeitstheorie			
				Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					
■ BA4MAT3411	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.)					
■ BA4MAT3412	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.)					
■ BA4Mat3413	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.)					

■ BA4MAT3414	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.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20–30 Min.)					

Verwendete Abkürzungen

Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

Sonstige Abkürzungen

LP	Leistungspunkte	SWS	Semesterwochenstunden	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
P	Pflichtmodul	So	Sommersemester		
Sem	Semester	Wi	Wintersemester		