

Mathematik (Bachelor, Nebenfach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Sommersemester

Version: 24.10.2022

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 (So) | | | | | | | | | |
| ■ BA4MAT3404 | Lineare Algebra (P) | So | 10 | V | 4 | Lineare Algebra | | N.N. | Deutsch |
| | | | | Ü | 2 | Lineare Algebra | | | |
| | | | | Klausur (105 Min.) | | | | | |
| 2. 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.) | | | | | |
| ■ 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.) | | | | | |
| 3. 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.) | | | | | |

| 4. Semester (Wi) | | | | | | | | | |
|------------------|----------------------------------|----|----|--|---|-----------------------------|--|----------|---------|
| ■ BA4Mat3405 | Wahrscheinlichkeitsrechnung (P) | Wi | 5 | V | 2 | Wahrscheinlichkeitsrechnung | | Seifried | Deutsch |
| | | | | Ü | 1 | Wahrscheinlichkeitsrechnung | | | |
| | | | | Klausur (105 Min.) | | | | | |
| 5. 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 |
| 6. Semester (Wi) | | | | | | | | | |
| ■ | 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 | | |