

| | Farblegende | Mathematik | Informatik | Erziehungswissenschaften | Schulpraktika | | |
|------|--|--|---|--|---|---|------|
| Sem. | Studienplan Bachelor Mathematik-Informatik, Version 2022 | | | | | | ECTS |
| 1. | MA1005 Analysis 1 LG Vorlesung und Zentralübung 6 ECTS | MA1105 Lineare Algebra 1 LG Vorlesung und Zentralübung 6 ECTS | MA1100 Übungen zu Analysis 1&2 und Lineare Algebra 1&2 -Übung Lin. Algebra 1 -Übung Analysis 1 (anteilig 4 ECTS) | IN0001 Einführung in die Informatik 1 6 ECTS | IN0002 Praktikum Grundlagen der Programmierung 6 ECTS | ED0115 Lehr-Lernorte verstehen: Lernen in Bildungskontexten (anteilig 3 ECTS) | 31 |
| 2. | MA1006 Analysis 2 LG Vorlesung und Zentralübung 6 ECTS | MA1106 Lineare Algebra 2 LG Vorlesung und Zentralübung 6 ECTS | -Übungen Lin. Algebra 2 -Übungen Analysis 2 (anteilig 4 ECTS) 8 ECTS | IN0006 Einführung in die Softwaretechnik 6 ECTS | IN0007 Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen 6 ECTS | TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule) (anteilig 2 ECTS) 5 ECTS | 30 |
| 3. | MA1007 Analysis 3 LG Vorlesung und Übung 6 ECTS | ED0292 Didaktik der Mathematik 1 Vorlesung und Übung 5 ECTS | MA2210 Mathematik Visualisierung Übung 2 ECTS | IN0008 Grundlagen: Datenbanken 6 ECTS | ED0377 Proseminar Softwaretechnik (3. oder 4. Sem.) 3 ECTS | ED0119 Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar) (anteilig 6 ECTS) | 28 |
| 4. | MA1008 Analysis 4 LG Vorlesung und Übung 6 ECTS | MA1107 Diskrete Mathematik LG Vorlesung und Übung 4 ECTS | IN0011 Einführung in die theoretische Informatik 8 ECTS | IN0003 Funktionale Programmierung und Verifikation 5 ECTS | WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie/ Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule (2. oder 4. Sem.) 3 ECTS | TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar und Präsenzzeit Schule; Mentoring) (anteilig 4 ECTS) 10 ECTS | 30 |
| 5. | MA1109 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik LG Vorlesung und Übungen 10 ECTS | | ED0193 Softwarepraktikum 10 ECTS | ED0378 Grundlagen des Informatikunterrichts 4 ECTS | INXXX Wahlmodul Informatik (5. od. 6. Semester) 6 ECTS | | 30 |
| 6. | MA2011 Geometrie Vorlesung und Übungen 10 ECTS | | ED0293 Praktikum Maschinenprogrammieren 5 ECTS | | | ED0120 Lebensraum Schule gestalten: -Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation -Schulentwicklung und Beratung -Forschendes Lernen/ Empirische Bildungsforschung (5. od. 6. Semester) 6 ECTS | 21 |
| 6. | Bachelor's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaften) | | | | | | 10 |