

Farblegende		Mathematik	Informatik	Erziehungswissenschaften	Schulpraktika		
Sem.	Studienplan Bachelor Mathematik-Informatik ab Studienbeginn WiSe 24/25						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 (4 ECTS)	IN0001 Einführung in die Informatik 6 ECTS	IN0002 Grundlagenpraktikum: Programmierung 6 ECTS	ED0115 Lehr-Lernorte verstehen: Lernen in Bildungskontexten (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 (4 ECTS) 8 ECTS	IN0006 Einführung in die Softwaretechnik 6 ECTS	IN0007 Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen 6 ECTS	TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule) (2 ECTS) 5 ECTS	30
3.	MA1007 Analysis 3 LG Vorlesung und Übung 6 ECTS	ED0292 Didaktik der Mathematik 1 5 ECTS	MA2210 Mathematik Visualisierung 2 ECTS	IN0008 Grundlagen: Datenbanken 6 ECTS	ED0377 *1 Proseminar Softwaretechnik 3 ECTS	ED0119 Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar) (6 ECTS)	28
4.	MA1008 Analysis 4 LG Vorlesung und Übung 6 ECTS	CIT1130011 Diskrete Mathematik 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 3 ECTS	TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar und Präsenzzeit Schule; Mentoring) (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	Wahlmodul Informatik (5. od. 6. Semester) 6 ECTS	ED0120 Lebensraum Schule gestalten: -Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation -Schulentwicklung und Beratung -Forschendes Lernen/ Empirische Bildungsforschung (Seminare werden jedes Semester angeboten – frei wählbar im 5. und 6. Semester) 6 ECTS	32
6.	MA2011 Geometrie Vorlesung und Übungen 10 ECTS		ED0293 Praktikum Maschinenprogrammierung für Lehramtskandidaten 5 ECTS				19
6.	Bachelor's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaften)						10

*¹ ED0377 wird je nach Nachfrage im SoSe oder WiSe angeboten