

	Farblgende	Mathematik	Physik	Erziehungswissenschaften	Schulpraktika		
Sem.	Studienplan Bachelor Mathematik-Physik, Studienbeginn Wintersemester 2019/20						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 -Übungen Lin. Algebra 1 -Übungen Analysis 1 (anteilig 4 ECTS)	PH0001 Experimentalphysik 1 9 ECTS		ED0115 Lehr-Lernorte verstehen Lernen in Bildungskontexten (anteilig 3 ECTS)	28
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	PH0002 Experimentalphysik 2 9 ECTS	WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie/ Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule 3 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	PH0003 Experimentalphysik 3 8 ECTS	PH9112 Physikalisches Anfängerpraktikum für Lehramt 6 ECTS	ED0119 Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar und Präsenzzeit Schule) (anteilig 4 ECTS)	31
4.	MA1008 Analysis 4 LG Vorlesung und Übung 6 ECTS	MA1107 Diskrete Strukturen Vorlesung und Übung 4 ECTS		PH0004 Experimentalphysik 4 8 ECTS	PH0005 Theoretische Physik 1 (Mechanik) 8 ECTS	TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar und Präsenzzeit Schule; Mentoring) (anteilig 6 ECTS) 10 ECTS	32
5.	MA0009 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik Vorlesung und Übungen 10 ECTS			PH0006 Theoretische Physik 2 (Elektrodynamik) 8 ECTS	ED0401 Fachdidaktik Physik 1 6 ECTS	ED0120 Lebensraum Schule gestalten: -Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation -Schulentwicklung und Beratung -Forschendes Lernen/ Empirische Bildungsforschung (5. od. 6. Semester) 6 ECTS	30
6.	MA2011 Geometrie Vorlesung und Übungen 10 ECTS			PH0007 Theoretische Physik 3 (Quantenmechanik) 9 ECTS			19
6.	Bachelor's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaften)						10