

Farblegende	Mathematik	Physik	Erziehungswissenschaften, auch Schulpraktika			ECTS
Sem.	Studienplan Master Mathematik-Physik Version 2020 ab Wintersemester 2020/21 für Studierenden des Bachelor 2014-2018					ECTS
1.	MA2103 Algebra für LG 11 ECTS	PH9117 Einführung in die Kern-, Teilchen- und Astrophysik für Lehramt 8 ECTS	PH0019 Einführung in die Physik der kondensierten Materie 8 ECTS			27
2.	MA2006 Funktionentheorie 5 ECTS	MA2005 Gewöhnliche Differentialgleichungen 5 ECTS	PH0012 Theoretische Physik 4B (Thermodynamik und Elemente der statistischen Mechanik) 9 ECTS	ED0138 Umgang mit Heterogenität im Fachkontext: - studienbegl. fachdid. Praktikum; Präsenzzeit Schule; Mentoring - fachdidaktisches Begleitseminar (gewähltes Unterrichtsfach) - Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen 9 ECTS (auch im WiSe möglich für UF Mathe)	ED0385 Psychologie des Lehrens und Lernens: Entwicklungs- psychologie mit Bezug allgemeine Psychologie 3 ECTS	31
3.	Wahlmodul: Angewandte Mathematik (z.B. Algorithmische Diskrete Mathematik) 5 ECTS	ED0351 Didaktik der Mathematik 2: - Vorlesung (auch im 1. Fachsemester möglich) - Proseminar Fachdidaktik 7 ECTS	PH9115 Fachdidaktik Physik 2 6 ECTS	PH9130 Physikalisches Fortgeschrittenen- praktikum für Lehramts- studierende 4 ECTS (ggf. auch im SoSe)	ED0385 Psychologie des Lehrens und Lernens: -Diagnostik und Evaluation (7. oder 9. Semester) -Pädagogische Psychologie (7. oder 9. Semester) 6 ECTS	28
1.	Wahlbereich Profilbildung (z.B. aus dem Angebot der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote!)					4
4.	Master's Thesis					30