

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studien- und Qualitätsmanagement EDU mitgeteilt!

Studienplan Mathematik/Physik							
Semester	Mathematik	ECTS	Physik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt
Bachelor 1	MA1005 Analysis 1 LG	6	PH0001 Experimentalphysik 1	9	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: Lernen in Bildungskontexten</i>	3	
	MA1105 Lineare Algebra 1 LG	6					
	MA1100 Übungen zur Analysis 1&2 und Lineare Algebra 1&2 LG	4					
	Summe	16		9		3	28
Bachelor 2	MA1006 Analysis 2 Lg	6	PH0002 Experimentalphysik 2	9	WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule	3	
	MA1106 Lineare Algebra 2 LG	6			ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule)</i>	2	
	MA1100 Übungen zur Analysis 1&2 und Lineare Algebra 1&2 LG	4					
	Summe	16		9		5	30
Bachelor 3	MA1007 Analysis 3 LG	6	PH0003 Experimentalphysik 3	8	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten : TUMpaedagogicum Iia (Vorbereitungsseminar)</i>	4	
	MA2210 Mathematik Visualisierung	2	PH9112 Physikalisches Anfängerpraktikum für Lehramt	6			
	ED0292 Didaktik der Mathematik 1	5					
	Summe	13		14		4	31
Bachelor 4	MA1008 Analysis 4 LG	6	PH0005 Theoretische Physik 1 (Mechanik)	8	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum Iib (Begleitseminar)</i>	3	
	MA1107 Diskrete Mathematik	4	PH0004 Experimentalphysik 4	8	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum Iic (Präsenzzeit Schule; Mentoringgespräch)</i>	3	
	Summe	10		16		6	32
Bachelor 5	MA0009 Einführung in die Wharscheinlichkeitstheorie und Statistik	10	PH0006 Theoretische Physik 2 (Elektrodynamik)	8	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: (5. od. 6. Semester)</i> - Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung - Formelle und informelle Lernumgebungen,	6	
			ED0288 Fachdidaktik Physik 1	6	Bildungssozialisation - Schulentwicklung und Beratung		
	Summe	10		14		6	30
Bachelor 6	MA2011 Geometrie	10	PH0007 Theoretische Physik 3 (Quantenmechanik)	9			
	Bachelor-Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft)						10
	Summe	10		9		0	19
	Gesamt BA	75		71		24	180

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studien- und Qualitätsmanagement EDU mitgeteilt!

Studienplan Mathematik/Physik		ECTS	Physik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt	
Master 1								
	ED351 <i>Didaktik der Mathematik 2</i> : Didaktik der Mathematik 2 Vorlesung; Proseminar Fachdidaktik	7	PH9117 Einführung in die Kern-, Teilchen- und Astrophysik für Lehramt	8				
	<i>Wahlmodul</i> : Angewandte Mathematik (kann bei individueller Verschiebung von ED0138 auch im SoSe abgelegt werden)	8	PH9107 Einführung in die Physik der kondensierten Materie	6				
	Summe	15		14		0	29	
Master 2								
	MA2006 Funktionentheorie	5	PH0012 Theoretische Physik 4B (Thermodynamik und Elemente der statistischen Mechanik)	9	ED0385 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : - Entwicklungspsychologie mit Bezug allgemeine Psychologie	3		
	MA1009 Höhere Analysis in Aufgaben	3			ED0138 Umgang mit Heterogenität im Fachkontext: - Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen - fachdidaktisches Begleitseminar (gewähltes Unterrichtsfach) - studienbegl. fachdid. Praktikum; Präsenzzeit Schule; Mentoring	9		
	Summe	8		9		12	29	
Master 3								
	MA2103 Algebra	10	PH9130 Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtsstudierende	4	ED0385 Psychologie des Lehrens und Lernens: - Diagnostik und Evaluation (7. oder 9. Semester) - Pädagogische Psychologie (7. oder 9. Semester)	6		
			PH9115 Fachdidaktik Physik 2	6				
	Summe	10		10		6	26	
	Wahlbereich Profilbildung (z.B. aus dem Angebot der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote! Vorgesehen im 3. Mastersemester)						6	
Gesamt MA		33		33		18	90	
Gesamt BA/MA	(von LPO I geforderte ECTS)	108		104		42	270	
	Master's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft) - nicht nötig für das Staatsexamen							30
Gesamt BA/MA							300	

Achtung: Die dargestellten ECTS entsprechen dem Aufwand eines Moduls pro Semester.

Bitte beachten Sie, dass Ihnen die ECTS eines Moduls erst gutgeschrieben werden, wenn Sie alle Teilleistungen des Moduls erbracht haben.