

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

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.

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.