

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studienangelegenheiten mitgeteilt!

Studienplan Mathematik/Physik								
Semester	Mathematik	ECTS	Physik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt	
Bachelor 1	MA9935 Einführung in die Mathematik LG 1	12	PH0001 Experimentalphysik 1	9	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: Lernen in Bildungskontexten</i>	3		
	ED0292 Didaktik der Mathematik 1	5						
	Summe	17		9		3	29	
Bachelor 2	MA9936 Einführung in die Mathematik für LG 2	12	PH0002 Experimentalphysik 2	9	WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule	3		
	MA2210 Mathematik-Visualisierung	2			ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule)</i>	2		
	Summe	14		9		5	28	
Bachelor 3	MA9937 Analysis LG 1	7	PH0003 Experimentalphysik 3	8	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum Iia (Vorbereitungsseminar)</i>	3		
	MA9939 Lineare Algebra LG 1	7	PH9112 Physikalisches Anfängerpraktikum für Lehramt	6				
	Summe	14		14		3	31	
Bachelor 4	MA9938 Analysis LG 2	5	PH0005 Theoretische Physik 1 (Mechanik)	8	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum Iib (Begleitseminar)</i>	3		
	MA9940 Lineare Algebra LG 2	5	PH0004 Experimentalphysik 4	8	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum Iic (Präsenzzeit Schule; Mentoringgespräch)</i>	4		
	Summe	10		16		7	33	
Bachelor 5	MA2203 Geometrie-Kalküle	5	PH0006 Theoretische Physik 2 (Elektrodynamik)	8	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: (5. od. 6. Semester)</i> - Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung - Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation - Schulentwicklung und Beratung	6		
	<i>Wahlmodul: Angew. Mathematik (z.B. Hauptseminar)</i>	5	ED0288 Fachdidaktik Physik 1	6				
	Summe	10		14		6	30	
Bachelor 6	MA1404 Stochastik für LG	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 Studienangelegenheiten mitgeteilt!

Studienplan Mathematik/Physik								
Semester	Mathematik	ECTS	Physik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt	
Master 1	MA2103 Algebra	11	PH9117 Einführung in die Kern-, Teilchen- und Astrophysik für Lehramt	8				
			PH0019 Einführung in die Physik der kondensierten Materie	8				
	Summe	11		16		0	27	
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		
	MA2005 Gewöhnliche Differentialgleichungen	5			ED0138 Umgang mit Heterogenität im Fachkontext: - Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen - fachdidaktisches Begleitseminar (gewähltes Unterrichtsfach) - studienbegl. fachdid. Praktikum; Präsenzzeit Schule; Mentoring	9		
	Summe	10		9		12	31	
Master 3	<i>Wahlmodul:</i> Angewandte Mathematik (z.B. Algorithmische Diskrete Mathematik)	5	PH9130 Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtsstudierende	4	ED0385 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens:</i> (7. oder 9. Semester) - Diagnostik und Evaluation	6		
	ED351 <i>Didaktik der Mathematik 2:</i> Didaktik der Mathematik 2 Vorlesung (oder im 7. Semester)	4	PH9115 Fachdidaktik Physik 2	6	- Pädagogische Psychologie			
	ED0351 <i>Didaktik der Mathematik 2:</i> Proseminar Fachdidaktik	3						
	Summe	12		10		6	28	
	Wahlbereich Profilbildung (z.B. aus dem Angebot der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote! <i>Vorgesehen im 1. oder 3. Mastersemester</i>)							4
Gesamt MA		33		35		18	90	
Gesamt BA/MA	(von LPO I geforderte ECTS)	108		106		42	270	
	Master's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft) - nicht nötig für das Staatsexamen							30
Gesamt BA/MA							300	