

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 Computerpraktikum	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	MA1401 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie	5	PH0006 Theoretische Physik 2 (Elektrodynamik)	8	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation (5. od. 6. Semester)</i>	2	
	MA2203 Geometriekalküle	5	ED0288 Fachdidaktik Physik 1	6	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: Schulentwicklung und Beratung (5. od. 6. Semester)</i>	2	
	Summe	10		14		4	28
Bachelor 6	<i>Wahlmodul: Angew. Mathematik (z.B. Hauptseminar)</i>	5	PH0007 Theoretische Physik 3 (Quantenmechanik)	9	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung (5. od. 6. Semester)</i>	2	
	MA2402 Statistik: Grundlagen	5					
	Bachelor-Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft)						10
	Summe	10		9		2	21
	Gesamt BA	75		71		24	180

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

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	PH0016 Einführung in die Kern-, Teilchen- und Astrophysik	8				
	ED351 <i>Didaktik der Mathematik 2: Didaktik der Mathematik 2 Vorlesung</i>	4	PH0019 Einführung in die Physik der kondensierten Materie	8				
	Summe	15		16		0	31	
Master 2	MA2006 Funktionentheorie	5	PH0012 Theoretische Physik 4B (Thermodynamik und Elemente der statistischen Mechanik)	9	WI000912 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens: Lernen, Gedächtnis, Denken, Motivation - Einführung in die allgemeine Psychologie</i>	3		
	MA2005 Gewöhnliche Differentialgleichungen	5			ED0138 <i>Heterogenität im Fachkontext: Vertiefungsseminar Erziehungswissenschaft: Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen</i>	3		
					ED0138 <i>Heterogenität im Fachkontext: TUMpaedagogicum III (studienbegl. fachdid. Prakt.; Präsenzzeit Schule; Mentoring)</i>	4		
					ED0138 <i>Heterogenität im Fachkontext: TUMpaedagogicum III (Begleitseminar)</i>	2		
	Summe	10		9		12	31	
Master 3	<i>Wahlmodul: Angewandte Mathematik (z.B. Algorithmische Diskrete Mathematik)</i>	5	PH9130 Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtsstudierende	4	WI000912 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens: Pädagogische und Entwicklungspsychologie (7. oder 9. Semester)</i>	3		
	ED0351 <i>Didaktik der Mathematik 2: Proseminar Fachdidaktik</i>	3	PH9108 Geschichte der Physik	4	WI000912 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens: Methoden der pädagogisch-psychologischen Diagnostik (7. oder 9. Semester)</i>	3		
			PH9115 Fachdidaktik Physik 2	6				
	Summe	8		14		6	28	
Gesamt MA		33		39		18	90	
Gesamt BA/MA	(von LPO I geforderte ECTS)	108		110		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.