

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studienangelegenheiten mitgeteilt!

Studienplan Mathematik/Informatik Bachelor								
Semester	Mathematik	ECTS	Informatik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt	
Bachelor 1								
	MA1005 Analysis 1 LG	6	IN0001 Einführung in die Informatik 1	6	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen</i> : Lernen in Bildungskontexten	3		
	MA1105 Lineare Algebra 1 LG	6	IN0002 Praktikum Grundlagen der Programmierung	6				
	MA1100 Übungsmodul Mathe	4						
	Summe	16		12		3	31	
Bachelor 2								
	MA1006 Analysis 2 LG	6	IN0007 Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen	6	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen</i> : TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule)	2		
	MA1106 Lineare Algebra 2 LG	6	IN0006 Einführung in die Softwaretechnik	6				
	MA1100 Übungsmodul Mathe	4						
	Summe	16		12		2	30	
Bachelor 3								
	MA1007 Analysis 3 LG	6	IN0008 Grundlagen: Datenbanken	6	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten</i> : TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar)	2		
	ED0292 Didaktik der Mathematik 1	5	IN0003 Funktionale Programmierung und Verifikation	5	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten</i> : TUMpaedagogicum IIa Präsenzzeit Schule, im Block)	2		
	MA2210 Mathematik Visualisierung	2						
	Summe	13		11		4	28	
Bachelor 4								
	MA1008 Analysis 4 LG	6	IN0011 Einführung in die theoretische Informatik	8	WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule	3		
	MA1107 Diskrete Strukturen	4	ED0377 Proseminar Softwaretechnik	3	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten</i> : - TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar) - Präsenzzeit Schule; Mentoring	6		
	Summe	10		11		9	30	
Bachelor 5								
	MA0009 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	10	ED0378 <i>Grundlagen des Informatikunterrichts</i> : Didaktik der Informatik 1	4				
			ED0193 Softwarepraktikum	10				
			<i>Wahlmodul: Informatik (im 5. oder 6. Sem.)</i>	6				
	Summe	10		20		0	30	
Bachelor 6								
	MA2011 Geometrie	10	ED0293 Praktikum Maschinenprogrammierung	5	ED0120 Lebensraum Schule gestalten: (5. od. 6. Semester) - Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung - Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation - Schulentwicklung und Beratung	6		
	Bachelor-Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft)						10	
	Summe	10		5		6	21	
	Gesamt BA	65		71		24	180	

Studienplan Mathematik/Informatik MA							
Semester	Mathematik	ECTS	Informatik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt
Master 1	<i>Wahlmodul:</i> Angewandte Mathematik (kann bei individueller Verschiebung von ED0138 auch im SoSe abgelegt werden)	8	IN0009 Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware	6	ED0138 Umgang mit Heterogenität im Fachkontext: - Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen - fachdidaktisches Begleitseminar (gewähltes Unterrichtsfach) - studienbegl. fachdid. Praktikum; Präsenzzeit Schule; Mentoring	9	
	ED0351 <i>Didaktik der Mathematik 2:</i> (7. oder 9. Semester) - Vorlesung - Proseminar Fachdidaktik	7					
	Summe	15		6		9	30
Master 2	MA2006 Funktionentheorie	5	ED0382 <i>Didaktik des Informatikunterrichts:</i> Didaktik der Informatik 2	4	ED0385 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens:</i> Entwicklungspsychologie mit Bezug allgemeine Psychologie	3	
	MA1009 Höhere Analysis in Aufgaben	3	IN0010 Grundlagen: Rechnernetze und verteilte Systeme	6			
			<i>Wahlmodul Informatik (7., 8. und/oder 9. Semester)</i>	8			
	Summe	8		18		3	29
Master 3	MA2103 Algebra	10	ED0382 <i>Didaktik des Informatikunterrichts:</i> Praktikum zur Anwendungen von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht	2	ED0385 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens:</i> (7. oder 9. Semester) - Diagnostik und Evaluation	6	
			ED0383 <i>Wissenschaftliches Arbeiten in der Informatikdidaktik:</i> Hauptseminar Didaktik der Informatik	5	- Pädagogische Psychologie		
			IN0042 IT-Sicherheit	5			
	Summe	10		12		6	28
	Wahlbereich Profilbildung (z.B. aus dem Angebot der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote! <i>Vorgesehen im 2. Mastersemester</i>)						3
Gesamt MA		33		36		18	90
Gesamt BA (von LPO I geforderte ECTS)		98		107		42	270
	Master's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft) - nicht nötig für das Staatsexamen						30
Gesamt BA/MA							300