

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: Lernen in Bildungskontexten</i>	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: TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule)</i>	2		
	MA1106 Lineare Algebra 2 LG	6	IN0006 Einführung in die Softwaretechnik	6	WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule (2. oder 4. Semester)			
	MA1100 Übungsmodul Mathe	4						
	Summe	16		12		2	30	
Bachelor 3								
	MA1007 Analysis 3 LG	6	IN0008 Grundlagen: Datenbanken	6	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar)</i>	2		
	ED0292 Didaktik der Mathematik 1	5	ED0377 Proseminar Softwaretechnik (3. oder 4. Semester)	3	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa Präsenzzeit Schule, im Block)</i>	4		
	MA2210 Mathematik Visualisierung	2						
	Summe	13		9		6	28	
Bachelor 4								
	MA1008 Analysis 4 LG	6	IN0003 Funktionale Programmierung und Verifikation	5	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: - TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar) - Präsenzzeit Schule; Mentoring</i>	4		
	MA1107 Diskrete Mathematik LG	4	IN0011 Einführung in die theoretische Informatik	8	WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule (2. oder 4. Semester)	3		
	Summe	10		13		7	30	
Bachelor 5								
	MA1109 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik LG	10	ED0378 <i>Grundlagen des Informatikunterrichts: Didaktik der Informatik 1</i>	4				
			ED0193 Softwarepraktikum	10				
			Wahlmodul: Informatik (im 5. oder 6. Sem.)	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. und/oder 9. Semester) - Vorlesung und Übung - 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. oder/und 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	