

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studienangelegenheiten mitgeteilt!

Studienplan Mathematik/Informatik Bachelor							
Semester	Mathematik	ECTS	Informatik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt
Bachelor 1	MA9935 Einführung in die Mathematik LG 1	12	IN0001 Einführung in die Informatik 1	6	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen</i> : Lernen in Bildungskontexten	3	
	ED0292 Didaktik der Mathematik 1	5	IN0002 Praktikum Grundlagen der Programmierung	6			
	Summe	17		12		3	32
Bachelor 2	MA9936 Einführung in die Mathematik für LG 2	12	IN0007 Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen	6	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen</i> : TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung und Präsenzzeit Schule)	2	
	MA2210 Visualisierung-Mathematik	2	IN0006 Einführung in die Softwaretechnik	6	WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule	3	
	Summe	14		12		5	31
Bachelor 3	MA9937 Analysis LG 1	7	IN0008 Grundlagen: Datenbanken	6	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten</i> : TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar)	3	
	MA9939 Lineare Algebra LG 1	7	IN0003 Funktionale Programmierung und Verifikation	5			
	Summe	14		11		3	28
Bachelor 4	MA9938 Analysis LG 2	5	IN0011 Einführung in die theoretische Informatik	8	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten</i> : TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar)	3	
	MA9940 Lineare Algebra LG 2	5	ED0377 Proseminar Softwaretechnik	3	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten</i> : TUMpaedagogicum IIc (Präsenzzeit Schule; Mentoring)	4	
	Summe	10		11		7	28
Bachelor 5	MA2203 Geometrie-Kalküle	5	ED0378 <i>Grundlagen des Informatikunterrichts</i> : Didaktik der Informatik 1	4			
	<i>Wahlmodul</i> : Angew. Mathematik (z.B. Hauptseminar auch im 5. Semester möglich)	5	ED0193 Softwarepraktikum	10			
			<i>Wahlmodul</i> : Informatik (auch im 6. Semester möglich)	6			
	Summe	10		20		0	30
Bachelor 6	MA1404 Stochastik für LG	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	75		71		24	180

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

MatheInformatik-Ba18-Ma20.xlsx **Bitte beachten Sie, dass Ihnen die ECTS eines Moduls erst gutgeschrieben werden, wenn Sie alle Teilleistungen des Moduls erbracht haben.**

Studienplan Mathematik/Informatik MA								
Semester	Mathematik	ECTS	Informatik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt	
Master 1	MA2103 Algebra für LG	11	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		
	<i>Wahlmodul: Angewandte Mathematik (z.B. Algorithmische Diskrete Mathematik)</i>	5						
	Summe	16		6		9	31	
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		
	MA2005 Gewöhnliche Differentialgleichungen	5	IN0010 Grundlagen: Rechnernetze und verteilte Systeme	6				
			<i>Wahlmodul Informatik (7., 8. oder/und 9. Semester)</i>	6				
	Summe	10		16		3	29	
Master 3	ED0351 <i>Didaktik der Mathematik 2: (7. oder 9. Semester)</i> - Vorlesung - Proseminar Fachdidaktik	7	ED0382 Didaktik des Informatikunterrichts: Praktikum zur Anwendungen von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht	2	ED0385 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens: (7. oder 9. Semester)</i> - Diagnostik und Evaluation - Pädagogische Psychologie	6		
			ED0383 <i>Wissenschaftliches Arbeiten in der Informatikdidaktik</i> : Hauptseminar Didaktik der Informatik	5				
			IN2209 IT-Sicherheit	7				
	Summe	7		14		6	27	
	<i>Wahlbereich Profilbildung (z.B. aus dem Angebot der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote! Vorgesehen im 3. Mastersemester)</i>							3
Gesamt MA		33		36		18	90	
Gesamt BA (von LPO I geforderte ECTS)		108		107		42	270	
	<i>Master's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft) - nicht nötig für das Staatsexamen</i>							30
Gesamt BA/MA							300	

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

MatheInformatik-Ba18-Ma20.xlsx **Bitte beachten Sie, dass Ihnen die ECTS eines Moduls erst gutgeschrieben werden, wenn Sie alle Teilleistungen des Moduls erbracht haben.**