

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	ED0259 <i>Grundlagen der praktischen Informatik</i> : Einführung in die Informatik 1	6	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen</i> : Lernen in Bildungskontexten	3	
	ED0292 Didaktik der Mathematik 1	5	ED0259 <i>Grundlagen der praktischen Informatik</i> : 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 Computerpraktikum	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 Einführung in die Informatik 2	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	ED0264 <i>Grundlagen des Informatikunterrichts</i> : Proseminar für Lehramtsstudierende	3	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten</i> : TUMpaedagogicum IIc (Präsenzzeit Schule; Mentoring)	4	
	Summe	10		11		7	28
Bachelor 5	MA1401 Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie	5	ED0264 <i>Grundlagen des Informatikunterrichts</i> : Didaktik der Informatik 1	4	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten</i> : Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung (5. od. 6. Semester)	2	
	MA2203 Geometrikalküle	5	ED0193 Softwarepraktikum	10			
			<i>Wahlmodul</i> : Informatik (auch im 6. Semester möglich)	6			
	Summe	10		20		2	32
Bachelor 6	MA2402 Statistik: Grundlagen	5	ED0293 Praktikum Maschinenprogrammierung	5	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten</i> : Schulentwicklung und Beratung (5. od. 6. Semester)	2	
	<i>Wahlmodul</i> : Angew. Mathematik (z.B. Hauptseminar auch im 5. Semester möglich)	5			ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten</i> : Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation (5. od. 6. Semester)	2	
	Bachelor's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft)						10
	Summe	10		5		4	19
	Gesamt BA	75		71		24	180

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

MatheInformatik-BA2014-MA2017 **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 <i>Heterogenität im Fachkontext</i> : Vertiefungsseminar Erziehungswissenschaft: Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen	3		
	ED0351 <i>Didaktik der Mathematik 2</i> : Vorlesung	4			ED0138 <i>Heterogenität im Fachkontext</i> : TUMpaedagogicum III (studienbegl. fachdid. Prakt.; Präsenzzeit Schule; Mentoring)	4		
					ED0138 <i>Heterogenität im Fachkontext</i> : TUMpaedagogicum III (Begleitseminar)	2		
	Summe	15		6		9	30	
Master 2	MA2006 Funktionentheorie	5	ED0267 <i>Didaktik des Informatikunterrichts</i> : Didaktik der Informatik 2	4	WI000912 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : Lernen, Gedächtnis, Denken, Motivation - Einführung in die allgemeine Psychologie	3		
	MA2005 Gewöhnliche Differentialgleichungen	5	IN0010 Grundlagen: Rechnernetze und verteilte Systeme	6				
			<i>Wahlmodul Informatik</i>	4				
	Summe	10		14		3	27	
Master 3	ED0351 <i>Didaktik der Mathematik 2</i> : Proseminar Fachdidaktik	3	<i>Wahlmodul Informatik</i>	4	WI000912 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : Pädagogische und Entwicklungspsychologie (7. oder 9. Semester)	3		
	<i>Wahlmodul</i> : Angewandte Mathematik (z.B. Algorithmische Diskrete Mathematik)	5	ED0267 <i>Didaktik des Informatikunterrichts</i> : Hauptseminar: Didaktik der Informatik	4	WI000912 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : Methoden der pädagogisch-psychologischen Diagnostik (7. oder 9. Semester)	3		
			ED0267 <i>Didaktik des Informatikunterrichts</i> : Praktikum zur Anwendungen von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht	3				
			IN2209 IT-Sicherheit	5				
	Summe	8		16		6	30	
	Wahlbereich Profilbildung (z.B. aus dem Angebot der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote! Vorgesehen im 2. Mastersemester)							3
Gesamt MA		33		36		18	90	
Gesamt BA (von LPO I geforderte ECTS)		108		107		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.

MatheInformatik-BA2014-MA2017 **Bitte beachten Sie, dass Ihnen die ECTS eines Moduls erst gutgeschrieben werden, wenn Sie alle Teilleistungen des Moduls erbracht haben.**