

Studienplan Mathematik/Informatik MA								
Semester	Mathematik	ECTS	Informatik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt	
Master 1	Algebra	10	<i>Betriebssysteme</i> : Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware	6	<i>Heterogenität im Fachkontext</i> : Vertiefungsseminar Erziehungswissenschaft: Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen	3		
	Geometrikalküle	5			<i>Heterogenität im Fachkontext</i> : TUMpaedagogicum III (studienbegl. fachdid. Prakt.; Präsenzzeit Schule; Mentoring)	4		
					<i>Heterogenität im Fachkontext</i> : TUMpaedagogicum III (Begleitseminar)	2		
	Summe	15		6		9	30	
Master 2	Funktionentheorie	6	<i>Didaktik des Informatikunterrichts</i> : Didaktik der Informatik 2	4	<i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : Lernen, Gedächtnis, Denken, Motivation - Einführung in die allgemeine Psychologie	3		
	Differentialgleichungen	5	Wahlmodul Informatik	6				
	Wahlmodul Mathematik	4						
	Summe	15		10		3	28	
Master 3	Computerpraktikum	2	Wahlmodul Informatik	6	<i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : Pädagogische und Entwicklungspsychologie (7. oder 9. Semester)	3		
	<i>Fachdidaktik 2</i> : Proseminar Fachdidaktik	3	<i>Didaktik des Informatikunterrichts</i> : Hauptseminar: Didaktik der Informatik	4	<i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : Methoden der pädagogisch-psychologischen Diagnostik (7. oder 9. Semester)	3		
	<i>Wahlmodul 1</i> : Nichtlineare Optimierung oder Algorithmische Diskrete Mathematik	5	<i>Didaktik des Informatikunterrichts</i> : Praktikum zur Anwendungen von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht	3				
	Summe	10		13		6	29	
	Wahlbereich Profilbildung (z.B. aus dem Angebot der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote!) Vorgesehen im 2. Mastersemester						3	
Gesamt MA		40		29		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	