

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studien- und Qualitätsmanagement mitgeteilt!								
Studienplan Mathematik/Chemie								
Semester	Mathematik	ECTS	Chemie	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt	
Bachelor 1								
	MA1005 Analysis 1 LG	6	CH4101 <i>Allgemeine und Anorganische Chemie</i>	5	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: Lehren und Lernen in Bildungskontexten</i>	3		
	MA1105 Lineare Algebra 1 LG	6	CH0106 <i>Biologie für Chemiker</i>	4				
	MA1100 Übungsmodul Mathe	4						
	Summe	16		9		3	28	
Bachelor 2								
	MA1006 Analysis 2 LG	6	CH0109 <i>Aufbau und Struktur organischer Verbindungen</i>	5	WI000915 <i>Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule</i>	3		
	MA1106 Lineare Algebra 2 LG	6	CH0680 <i>Praktikum Anorganische Chemie</i>	5	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: - TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung) - Präsenzzeit Schule</i>	2		
	MA1100 Übungsmodul Mathe	4						
	Summe	16		10		5	31	
Bachelor 3								
	MA1007 Analysis 3 LG	6	CH4109 <i>Grundlagen der Analytischen Chemie</i>	5	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar)</i>	2		
	ED0292 Didaktik der Mathematik 1	5	CH0115 <i>Reaktivität organischer Verbindungen</i>	5	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa Präsenzzeit Schule, im Block)</i>	2		
	MA2210 Mathematik Visualisierung	2	PH9002 <i>Experimentalphysik 1</i>	4				
	Summe	13		14		4	31	
Bachelor 4								
	MA1008 Analysis 4 LG	6	PH9003 <i>Experimentalphysik 2</i>	4	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: - TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar) - Präsenzzeit Schule; Mentoring</i>	6		
	MA1107 Diskrete Strukturen	4	CH4104 <i>Grundlagen der Physikalischen Chemie</i>	5				
			CH4103 <i>Anorganische Molekülchemie</i>	5				
	Summe	10		14		6	30	
Bachelor 5								
	MA0009 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	10	ED0394 <i>Grundlagen der Chemiedidaktik: - Seminar Planung von Unterricht - Seminar Naturwissenschaftliches Arbeiten - Vertiefungsseminar</i>	6	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: (5. od. 6. Semester) - Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung - Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation - Schulentwicklung und Beratung</i>	4		
			CH1208 <i>Kombiniertes Praktikum Physik und Physikalische Chemie</i>	5				
			CH4108 <i>Quantenmechanik</i>	5				
	Summe	10		16		4	30	
Bachelor 6								
	MA2011 Geometrie	10	CH7102 <i>OC-Praktikum für LAG</i>	8	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: (5. od. 6. Semester) - Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung - Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation - Schulentwicklung und Beratung</i>	2		
	Bachelor-Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft)							10
	Summe	10		8		2	20	
Gesamt	BA	75		71		24	180	

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

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

Semester	Mathematik	ECTS	Chemie	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt
Master 1							
	Wahlmodul: Angewandte Mathematik	8	CH4107 Anorganische Festkörperchemie und Organometallchemie	5	ED0385 Psychologie des Lehrens und Lernens: - Diagnostik und Evaluation (7. oder 9. Semester) - Pädagogische Psychologie (7. oder 9. Semester)	6	
	ED0351 Didaktik der Mathematik 2: - Vorlesung - Proseminar Fachdidaktik	7	CH4117 Biochemie	5			
	Summe	15		10		6	31
Master 2							
	MA2006 Funktionentheorie	5	ED0243 Innovationen im naturwissenschaftlichen Unterricht (Chemie)	5	ED0385 Psychologie des Lehrens und Lernens: - Entwicklungspsychologie mit Bezug allgemeine Psychologie	3	
	MA1009 Höhere Analysis in Aufgaben	3	Wahlmodule Chemie: CH4121 Biochemisches Praktikum oder CH0780 Chemie in Alltag und Technik	5	ED0138 Umgang mit Heterogenität im Fachkontext: - Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen - fachdidatisches Begleitseminar (gewähltes Unterrichtsfach) - studienbegl. fachdid. Praktikum; Präsenzzeit Schule; Mentoring	9	
	Summe	8		10		12	30
Master 3							
	MA2103 Algebra	10	CH0770 Forschungsorientiertes Praktikum Chemie CH0991 Übungen im Vortragen mit Demonstrationen	8 5			
	Summe	10		13		0	23
	Wahlbereich Profilbildung (z.B. Angebote der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote!) je nach indiv. Studienverlauf im 3. Mastersemester						6
Gesamt	MA	33		33		18	90
Gesamt BA	(von LPO I geforderte ECTS)	108		104		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.

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