

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studienangelegenheiten mitgeteilt!						
Studienplan Biologie / Chemie Bachelor						
Semester	Biologie	ECTS	Chemie	ECTS	Erziehungswissenschaft / Psychologie	ECTS Gesamt
Bachelor 1	WZ2600 <i>Biologie der Organismen</i>	8	CH0998 <i>Allgemeine und Anorganische Experimentalchemie</i>	10	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: Lehren und Lernen in Bildungskontexten</i>	3
			PH9913 <i>Experimentalphysik inkl. Praktikum (WZW)</i>	7		
			MA9601 <i>Höhere Mathematik I (WZW)</i>	5		
	Summe	8		22		3 33
Bachelor 2	WZ8013 <i>Botanischer Grundkurs für Lehramtsstudierende: Systematik</i>	3	CH7203 <i>Physikalische Chemie I: Chemische Thermodynamik (für Lehramt)</i>	5	WI000915 <i>Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule</i>	3
	WZ8014 <i>Zoologischer Grundkurs für Lehramtsstudierende</i>	8	CH0864 <i>Aufbau und Struktur organischer Verbindungen (CIW)</i>	5	ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung)</i>	1
	WZ0011 <i>Allgemeine Biologie II Zellbiologie</i>	2			ED0115 <i>Lehr-Lernorte verstehen: TUMpaedagogicum I (Präsenzzeit Schule)</i>	1
	WZ2604 <i>Allgemeine Genetik mit Praktikum</i>	4				
	Summe	17		10		5 32
Bachelor 3	WZ8013 <i>Botanischer Grundkurs für Lehramtsstudierende: Anatomie und Morphologie</i>	2	CH7203 <i>Physikalische Chemie I: Chemische Kinetik (für Lehramt) und Physikalisch-chemisches Praktikum (für Lehramt)</i>	5	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar)</i>	3
	WZ2607 <i>Grundlagen Mikrobiologie mit Praktikum</i>	7	CH0115 <i>Reaktivität organischer Verbindungen</i>	5		
	WZ2355 <i>Evolution, Biodiversität und Biogeographie I: ökologische Exkursionen</i>	2	WZ0019 <i>Biochemie</i>	4		
	Summe	11		14		3 28
Bachelor 4	WZ2353 <i>Tier- und Humanphysiologie, Praktikum Tierphysiologie: Tier- und Humanphysiologie</i>	6	WZ0025 <i>Biochemiepraktikum</i>	4	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar)</i>	3
	WZ2354 <i>Pflanzenphysiologie, Pflanzenphysiologisches Praktikum: Pflanzenphysiologie</i>	4	WZ5016 <i>Biochemie 2</i>	3	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten: TUMpaedagogicum IIc (Präsenzzeit Schule; Mentoring)</i>	4
	WZ6141 <i>Allgemeine Ökologie</i>	6				
	Summe	16		7		7 30
Bachelor 5	WZ8037/WZ8038 <i>Wahlpflichtmodul: Forschungspraktikum in Zoologie oder Botanik</i>	8	ED0149 <i>Grundlagen der Naturwissenschaftsdidaktik : Planung von Unterricht; Naturwissenschaftliches Arbeiten; Vertiefungsseminar;</i>	6		
	WZ2353 <i>Tier- und Humanphysiologie, Praktikum Tierphysiologie: Tierphysiologisches Praktikum für Lehramt</i>	4	CH0119 <i>Strukturanalytische Techniken</i>	5		
	WZ2354 <i>Pflanzenphysiologie, Pflanzenphysiologisches Praktikum : Pflanzenphysiologisches Praktikum für Lehramt</i>	4	CH0113 <i>Chemie der Nichtmetalle</i>	3		
	Summe	16		14		0 30
Bachelor 6	WZ2355 <i>Evolution, Biodiversität und Biogeographie I (mit ökologischen Exkursionen) (Exkursionen ab 3. Semester)</i>	3	CH0120 <i>Chemie der Metalle und anorganischen Festkörper</i>	3	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation (5. od. 6. Semester)</i>	2
			CH0780 <i>Chemie in Alltag und Technik</i>	5	ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung (5. od. 6. Sem.)</i>	2
					ED0120 <i>Lebensraum Schule gestalten: Schulentwicklung und Beratung (5. od. 6. Semester)</i>	2
	Bachelor's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft)					10
	Summe	3		8		6 17
Gesamt BA		71		75		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.

Studienplan Biologie / Chemie Master								
Semester	Biologie	ECTS	Chemie	ECTS	Erziehungswissenschaft / Psychologie	ECTS	Gesamt	
Master 1	WZ8075 Verhaltensbiologie: Einführung in die Verhaltensbiologie; Praktikum Verhaltensbiologie	6	CH1003 Molekülspektroskopie und Quantenmechanik für LAG	5	ED0138 Heterogenität im Fachkontext: Vertiefungsseminar Erziehungswissenschaft: Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen	3		
			CH0813 Elementorganische Chemie: Metallkomplexe und metallorganische Chemie	5	ED0138 Heterogenität im Fachkontext: TUMpaedagogicum III (studienbegl. fachdid. Prakt.; Präsenzzeit Schule; Mentoring)	4		
					ED0138 Heterogenität im Fachkontext: TUMpaedagogicum III (Begleitseminar)	2		
					WI000912 Psychologie des Lehrens und Lernens: Methoden der pädagogisch-psychologischen Diagnostik (7. oder 9. Semester)	3		
					WI000912 Psychologie des Lehrens und Lernens: Pädagogische und Entwicklungspsychologie (7. oder 9. Semester)	3		
	Summe	6		10		15	31	
Master 2	WZ8076 Humanbiologie; Praktikum Humanbiologie: Humanbiologie	3	CH0768 Forschungsorientiertes Organisch-chemisches Praktikum für LAG	9	WI000912 Psychologie des Lehrens und Lernens: Lernen, Gedächtnis, Denken, Motivation - Einführung in die allgemeine Psychologie	3		
	ED0242 Innovationen im naturwissenschaftlichen Unterricht (Biologie)	4	CH0813 Elementorganische Chemie: Präparatives anorganisch-chemisches Praktikum für LAG	4				
			ED0243 Innovationen im naturwissenschaftlichen Unterricht (Chemie)	4				
			CH7101 Vertiefende Aspekte der Chemie (8. oder/und 9. Semester)	5				
	Summe	7		22		3	32	
Master 3	WZ8076 Humanbiologie; Praktikum Humanbiologie: Humanbiologie Praktikum	5	CH0991 Übungen im Vortragen mit Demonstrationen	5				
	WZ8077 Modul Botanik/Zoologie	7						
	ED0244 Naturwissenschaftsdidaktische Forschung	6						
	Summe	18		5		0	23	
	Wahlbereich Profilbildung (z.B. Angebote der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote!)					Geplant je nach indiv. Studienverlauf im 2. o. 3. Mastersemester		4
Gesamt MA		31		37		18	90	
Gesamt BA/MA	(von LPO I geforderte ECTS)	102		112		42	270	
	Master's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft) - nicht nötig für das Staatsexamen							30
Gesamt BA/MA							300	