	ologie / Chemie Bachelor						
Semester	Biologie	ECTS	Chemie	ECTS	Erziehungswissenschaft / Psychologie	ECTS	Gesamt
Bachelor 1							
	WZ0089 Biologie der Organismen	6	CH0679 Allgemeine und Anorganische Chemie (WZW	/ 5	ED0115 Lehr-Lernorte verstehen: Lehren und Lernen in Bildungskontexten	3	
			PH9034 Physik für Life Sciences	7	7		
			MA9609 Höhere Mathematik und Statistik (WZW)	+ -	7		
	Summe	6		19		3	2
Bachelor 2	Summe	0		15		3	4
Dacrieioi 2	WZ8109 Botanischer Grundkurs für	-	CH0680 Praktikum Anorganische Chemie	_	ED0115 Lehr-Lernorte verstehen:	-	
	Lehramtsstudierende : Systematik	3	Chooso Praktikum Anorganische Chemie		- TUMpaedagogicum I (Begleitveranstaltung) - Präsenzzeit Schule		
	WZ8131 Zoologischer Grundkurs für	5	CH0864 Aufbau und Struktur organischer		5		
	Lehramtsstudierende		Verbindungen (CIW)				
	WZ0128 Grundlagen der Genetik und Zellbiologie	6	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	WZ1724 Genetische Übungen für	5					
	Naturwissenschaftliche Bildung						
	Summe	19		10		2	3
Bachelor 3		1					_
Ducticioi 3	WZ8109 Botanischer Grundkurs für Lehramtsstudierende: Anatomie und Morphologie	3	CH0115 Reaktivität organischer Verbindungen	5	ED0119 <i>Lernumgebungen gestalten:</i> TUMpaedagogicum IIa (Vorbereitungsseminar)	3	
	WZ0132 Grundlagen Mikrobiologie mit Übungen	8	CH4117 Biochemie		j ,		
	WZ0131 Funktionelle und vergleichende Physiologie	5					
	der Pflanzen und Tiere: Pflanzenphysiologie						
	Summe	16		10		3	2
Bachelor 4							
	WZ0131 Funktionelle und vergleichenden Physiologie der Pflanzen und Tiere: Human- und Tierphysiologie	5	CH4104 Grundlagen der Physikalischen Chemie	5	ED0119 Lernumgebungen gestalten: - TUMpaedagogicum IIb (Begleitseminar) - Präsenzzeit Schule; Mentoring	7	
	WZ0127 Grundlagen Ökologie, Evolution und Biodiversität	5			WI000915 Einführung in die Sozialpsychologie / Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule	3	
	WZ1726 Vertiefung Ökologie mit Exkursionen - Vorlesung - ökologische Exkursionen	6					
	Summe	16			5	10	3
Bachelor 5							
			CH4109 Grundlagen der Analytischen Chemie		ED0120 Lebensraum Schule gestalten: (5. od. 6. Semester)	6	
	WZ1725 Übungen zur Physiologie von Pflanzen und Tieren - pflanzenphysiologische Übungen (vorlesungsfreie Zeit zu Beginn des Wintersemesters) -tierphysiologische Übungen (vorlesungsfrei Zeit Wintersemester)	8	Wahlmodule Fachdidaktik Grundlagen: ED0393 Grundlagen der Biologiedidaktik oder ED0394 Grundlagen der Chemiedidaktik - Seminar Planung von Unterricht - Seminar Naturwissenschaftliches Arbeiten - Vertiefungsseminar		- Forschendes Lernen/Empirische Bildungsforschung - Formelle und informelle Lernumgebungen, Bildungssozialisation - Schulentwicklung und Beratung		
			CH1003 Molekülspektroskopie und Quantenmechanik für LAG	5			
		8		16		6	3
Bachelor 6						1	ļ
	WZ8037 Forschungspraktikum Biologie	8	CH7102 Organisch-Chemisches Praktikum für LAG		3		
			CH4103 Anorganische Molekülchemie	5	5		
	Bachelor's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungs	wissens	schaft)				
	Summe	8		13	3	0	
				1			
Gesamt BA		73		73		24	1
	iologie / Chemie Master						

Semester	Biologie	ECTS	Chemie	ECTS	Erziehungswissenschaft / Psychologie	ECTS	Gesamt
Master 1							
	WZ8075 Verhaltensbiologie: Einführung in die	5	CH4107 Anorganische Festkörperchemie und	5	ED0385 Psychologie des Lehrens und Lernens:	6	
	Verhaltensbiologie und Ethologische Übungen		Organometallchemie		- Diagnostik und Evaluation (7. oder 9. Semester)		
	Wahlmodul Biologie (siehe Wahlmodulkatalog)	5	CH0404 Praktikum Physikalische Chemie	3	- Pädagogische Psychologie (7. oder 9. Semester)		
	Summe	10		8	3	6	24
Master 2							
	WZ8076 Humanbiologie: Humanbiologie Vorlesung	3	ED0243 Innovationen im naturwissenschaftlichen Unterricht (Chemie)		ED0385 <i>Psychologie des Lehrens und Lernens:</i> - Entwicklungspsychologie mit Bezug allgemeine Psychologie	3	
	ED0242 Innovationen im naturwissenschaftlichen Unterricht (Biologie)	5	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 Unterichtsfach)	9	
					- studienbegl. fachdid. Praktikum; Präsenzzeit Schule; Mentoring		
	Summe	8		10		12	30
Master 3							
	WZ8076 Humanbiologie: Humanbiologie Praktikum	5	CH0991 Übungen im Vortragen mit Demonstrationen	5			
	WZ8077 Modul Botanik/Zoologie	7	CH0770 Forschungsorientiertes Praktikum Chemie	8			
	Wahlmodule Fachdidaktik: ED0386 Naturwissenschaftliches Arbeiten und Forschendes Lernen im Biologieunterricht oder ED0422 Naturwissenschaftliches Arbeiten und Forschendes Lernen im Chemieunterricht	5					
	Torschendes Eerneri iii enermeaneernene						<u> </u>
	Summe Wahlbareich Profilhildung (7 B. Angebete der T.L. Aug	17		13	te!) je nach indiv. Studienverlauf im 1. Mastersemester	0	30
Gesamt MA	Wallibereich Proffibildung (2.B. Angebote der 10, Aust	35		31		18	
Gesamt BA/MA		108		104		42	270
Gesamt BA/MA	Master's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswi	issensch	naft) - nicht nötig für die Staatsprüfung I				300
Gesaill DA/MA							300
							-