

Studienplan Biologie / Chemie Master						
Semester	Biologie	ECTS	Chemie	ECTS	Erziehungswissenschaft / Psychologie	ECTS Gesamt
Master 1	Einführung in die Verhaltensbiologie; Praktikum Verhaltensbiologie	6	Molekülspektroskopie und Quantenmechanik für LAG	5	<i>Heterogenität im Fachkontext: Vertiefungsseminar Erziehungswissenschaft: Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen (7. oder 8. Semester)</i>	3
			<i>Elementorganische Chemie: Metallkomplexe und metallorganische Chemie</i>	5	<i>Heterogenität im Fachkontext: TUMpaedagogicum III (studienbegl. fachdid. Prakt.; Präsenzzeit Schule; Mentoring)(7. oder 8. Semester)</i>	4
					<i>Heterogenität im Fachkontext: TUMpaedagogicum III (Begleitseminar)(7. oder 8. Semester)</i>	2
					<i>Psychologie des Lehrens und Lernens: Methoden der pädagogisch-psychologischen Diagnostik (7. oder 9. Semester)</i>	3
					<i>Psychologie des Lehrens und Lernens: Pädagogische und Entwicklungspsychologie (7. oder 9. Semester)</i>	3
	Summe	6		10		15 <b>31</b>
Master 2	<i>Humanbiologie; Praktikum Humanbiologie: Humanbiologie</i>	3	Forschungsorientiertes Organisch-chemisches Praktikum für LAG	9	<i>Psychologie des Lehrens und Lernens: Lernen, Gedächtnis, Denken, Motivation - Einführung in die allgemeine Psychologie</i>	3
	Innovationen im naturwissenschaftlichen Unterricht (Biologie)	4	<i>Elementorganische Chemie: Präparatives anorganisch-chemisches Praktikum für LAG</i>	4		
			<i>Innovationen im naturwissenschaftlichen Unterricht (Chemie)</i>	4		
	Summe	7		17		3 <b>27</b>
Master 3	<i>Humanbiologie; Praktikum Humanbiologie: Humanbiologie Praktikum</i>	5	Übungen im Vortragen mit Demonstrationen	5		
	Modul Botanik/Zoologie	7				
	Naturwissenschaftsdidaktische Forschung	6				
	Summe	18		5		0 <b>23</b>
	Wahlbereich Profilbildung (z.B. aus dem Angebot der TU, Auslandspraktikum, externer Forschungsaufenthalt; nur betreute Angebote!) <b>Vorgesehen im 2. und 3. Mastersemester!</b>					<b>9</b>
<b>Gesamt MA</b>		<b>31</b>		<b>32</b>		<b>18 <b>90</b></b>
<b>Gesamt BA/MA</b>	(von LPO I geforderte ECTS)	<b>102</b>		<b>107</b>		<b>42 <b>270</b></b>
	Master's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft) - nicht nötig für das Staatsexamen					<b>30</b>
<b>Gesamt BA/MA</b>						<b>300</b>

**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.**