

## UF Biologie & Umweltkunde

Sem.	Modul/Lehrveranstaltungen	Typ	SSt	ECTS-AP	Arbeitsbelastung pro Semester in ECTS			
					5	10	15	20
<b>I</b>	1 Naturwissenschaftliche Grundlagen							
	1.a. Angewandte Mathematik und Statistik	VO		1,5				
	1.b. Anorganische und organische Chemie für BioloInnen	VO		2				
	1.c. Geologie, Entstehung des Lebens, Erdzeitalter	VO		1,5				
	2 Allgemeine Biologie I							
	2.a. Zellbiologie und Zellphysiologie	VO		2,5				
	2.b. Biochemie	VO		2,5				
	3 Allgemeine Biologie 2							
	Systematik und Evolution	VO		3				
	<b>Summe</b>			<b>10</b>				<b>15</b>
<b>II</b>	8 Zoologie 1							
	8.a. Anatomie und Baupläne der Tiere	VO		2,5				
	8.b. Anatomie und Baupläne der Tiere	UE		2,5				
	16 Lernen an außerschulischen Lernorten							
	Lernen an außerschulischen Lernorten	EU		2,5				
	<b>Summe</b>			<b>6</b>				<b>7,5</b>
<b>III</b>	4 Botanik 1							
	4.a. Pflanzenanatomie	VU		2,5				
	4.b. Pflanzenphysiologie für LA	VO		2,5				
	9 Zoologie 2							
	9.a. Tierphysiologie	VO		3,5				
	9.b. Entwicklungsbiologie	VO		1,5				
15 Fachdidaktik des Biologieunterrichts								
	15.a. Einführung in die Fachdidaktik	VO		1				
	15.b. Methodik und Didaktik des Biologieunterrichts	SE		1,5				
	<b>Summe</b>			<b>9</b>				<b>12,5</b>
<b>IV</b>	5 Botanik 2							
	5.a. Flora und Vegetation Mitteleuropas	VO		1,5				
	5.b. Diversität einheimischer Pflanzen	EU		2				
	5.c. Welt-Wirtschaftspflanzen	VO		1,5				
	12 Humanbiologie							
	12.a. Anatomie, Biologie und Ernährung des Menschen	VO		4				
	12.b. Pathologie	VO		1				
	12.c. Psychosomatik	VO		1				
	12.d. Immunbiologie	VO		1,5				
	<b>Summe</b>			<b>9</b>				<b>12,5</b>
<b>V</b>	6 Mikrobiologie 1							
	6.a. Einführung in die Mikrobiologie: Bedeutung der Mikroorganismen	VO		3				
	6.b. Angewandte Mikrobiologie und Biotechnologie	VO		2				
	10 Ökologie 1							
	10.a. Einführung in die Ökologie	VO		3				
	10.b. Struktur und Funktion ausgewählter Ökosysteme	VO		2				
	<b>Summe</b>			<b>6</b>				<b>10</b>
<b>VI</b>	11 Ökologie 2							
	11.a. Biodiversität einheimischer Lebensräume	PJ		4				
	11.b. Umwelt- und Naturschutz	VO		1				
	13 Molekularbiologie							
	13.a. Molekularbiologie für LA	VO		2				
	13.b. Übungen zur Molekularbiologie für LA	UE		2,5				
	13.c. Genetik	VO		1,5				
	13.d. Gentechnik	VO		1,5				
	7 Mikrobiologie 2							
	7.a. Mikrobielle Arbeitstechnik	VU		4				
7.b. Medizinische Mikrobiologie & Hygiene	VO		1					
	<b>Summe</b>			<b>13</b>				<b>17,5</b>
<b>VII</b>	17 Fachpraktikum							
	Fachpraktikum	PR		5				
	14 Global Change und Umwelt							
	14.a. Globale Ökologie	VO		2,5				
	14.b. Globale Ökologie	SE		1				
	14.c. Schadstoffbelastung von Lebensräumen und Umwelttoxikologie	VO		1,5				
19 Fachdidaktische Forschung und Praxis im Biologieunterricht								
	19.a. Einführung in die biologiedidaktische Forschung	VO		1				
	19.b. Es ist eine Übung zu wählen	UE		2				
	19.b. Es ist eine Übung zu wählen	UE		2				
	<b>Summe</b>			<b>10</b>				<b>15</b>
<b>VIII</b>	18 Forschungsorientiertes Lernen im Biologieunterricht							
	18.a. Didaktische Grundlagen des forschungsorientierten Lernens	UE		2				
	18.b. Biologische Projektarbeit	PJ		3				
	Bachelorarbeit							
	Eine Bachelorarbeit im Umfang von 5 ECTS-AP ist als eigenständige schriftliche Arbeit im Rahmen von Lehrveranstaltungen abzufassen.			5				
	<b>Summe</b>			<b>3</b>				<b>10</b>
<b>Gesamtsummen</b>				<b>66</b>				<b>100</b>

## Bildungswissenschaftliche Grundlagen

Sem.	Modul/Lehrveranstaltungen	Typ	SSt	ECTS-AP	davon päd.- prakt. Studien in ECTS-AP*	Arbeitsbelastung pro Semester in ECTS-AP			
						5	10	15	20
<b>I</b>	1 Professionsspezifische Initiierung im Berufsfeld Schule								
	1.a. Schule als Bildungsinstitution und Rolle der Lehrperson	VO		2	2				
	1.b. Schule als Bildungsinstitution und Rolle der Lehrperson	PS		2	2				
	<b>Summe</b>			<b>4</b>	<b>4</b>				<b>4</b>
<b>II</b>	1 Professionsspezifische Initiierung im Berufsfeld Schule								
	1.c. Umgang mit professionsspezifischen Herausforderungen des Berufsfelds Schule - Schulpraktikum I	PR		2	3,5				3,5
	<b>Summe</b>			<b>2</b>	<b>3,5</b>				<b>3,5</b>
<b>III</b>	2 Lernen, Lehren und Forschen im Diversitätskontext								
	2.a. Lernen und Lehren im Diversitätskontext	VO		2	2				0
	2.b. Lernen und Lehren im Diversitätskontext	PS		1	2				1
	2.c. Bildungsforschung und Entwicklung von Schule und Unterricht	VO		1	1,5				0
	2.d. Bildungsforschung und Entwicklung von Schule und Unterricht	PS		1	2				1
	<b>Summe</b>			<b>5</b>	<b>7,5</b>				<b>7,5</b>
<b>IV</b>	3 Diagnostizieren, Beraten, Erziehen, Unterrichten und Beurteilen								
	3.a. Diagnostik und Beratung	VO		2	2				0
	3.b. Diagnostik und Beratung	PS		2	2				1
	<b>Summe</b>			<b>4</b>	<b>4</b>				<b>4</b>
<b>V</b>	3 Diagnostizieren, Beraten, Erziehen, Unterrichten und Beurteilen								
	3.c. Erziehung & Leistungsbeurteilung und Schulpraktikum II	PR		2	3,5				2,5
	<b>Summe</b>			<b>2</b>	<b>3,5</b>				<b>3,5</b>
<b>VI</b>	4 Professionsspezifische Profilierung als Lehrperson im Berufsfeld Schule								
	4.a. Professionsspezifisches Wissen und Handeln	PS		2	3				3
	<b>Summe</b>			<b>2</b>	<b>3</b>				<b>3</b>
<b>VII</b>	4 Professionsspezifische Profilierung als Lehrperson im Berufsfeld Schule								
	4.b. Professionsspezifisches Wissen und Handeln Schulpraktikum IIIa und Schulpraktikum IIIb	PR		2	7				7
	<b>Summe</b>			<b>2</b>	<b>7</b>				<b>7</b>
<b>VIII</b>	5 Integration und Vertiefung professionsspezifischer Kompetenzen und Wahlfächer								
	Integration professionsspezifischer Kompetenzen	PS		2	2,5				2
	<b>Summe</b>			<b>2</b>	<b>2,5</b>				<b>2,5</b>
<b>II - VIII</b>	6 Aktuelle Themen zur Schul- und Bildungsforschung								
	6.a. Lehrveranstaltungen zur Vertiefung der Module 1 bis 4 bzw. zu aktuellen bildungswissenschaftlichen Themen aus dem entsprechend gekennzeichneten Lehrveranstaltungsangebot des Instituts für LehrerInnenbildung und Schulforschung.			2	2,5				0,5
	6.b. Es ist eine der folgenden Lehrveranstaltungen zu wählen: VO Gendersensibilität im Schul- und Bildungssystem VO Inklusion und Heterogenität im Schul- und Bildungssystem VO Lebensweltliche Mehrsprachigkeit und Interkulturalität im Schul- und Bildungssystem VO Pluralität der Weltanschauungen	VO		2	2,5				0
	<b>Summe</b>			<b>4</b>	<b>5</b>				<b>0,5</b>
				<b>27</b>	<b>40</b>				<b>23,5</b>

\* zusätzl. 10 ECTS-AP aus den Fachpraktika der beiden Unterrichtsfächer

Zusammensetzung pädagogisch-praktische Studien:

Bachelorstudium: 23,5 ECTS-AP biwi Grundlagen + 10 ECTS-AP Fachdidaktik

Masterstudium: 5 ECTS-AP biwi Grundlagen + 2 ECTS-AP Fachdidaktik