

UF Biologie & Umweltkunde

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

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	
I	1 Professionsspezifische Initiierung im Berufsfeld Schule									
	1.a. Schule als Bildungsinstitution und Rolle der Lehrperson [STEOP]	VO		2	2					
	1.b. Schule als Bildungsinstitution und Rolle der Lehrperson	PS		2	2					
	Summe			4	4				4	
II	1 Professionsspezifische Initiierung im Berufsfeld Schule									
	1.c. Umgang mit professionsspezifischen Herausforderungen des Berufsfelds Schule - Schulpraktikum I	PR		2	3,5	3,5				
	Summe			2	3,5	3,5			3,5	
III	2 Lernen, Lehren und Forschen im Diversitätskontext (<i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i>)									
	2.a. Lernen und Lehren im Diversitätskontext	VO		2	2					
	2.b. Lernen und Lehren im Diversitätskontext	PS		1	2					
	2.c. Bildungsforschung und Entwicklung von Schule und Unterricht	VO		1	1,5					
	2.d. Bildungsforschung und Entwicklung von Schule und Unterricht	PS		1	2					
	Summe			5	7,5	2			7,5	
IV	3 Diagnostizieren, Beraten, Erziehen, Unterrichten und Beurteilen (<i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i>)									
	3.a. Diagnostik und Beratung	VO		2	2					
	3.b. Diagnostik und Beratung	PS		2	2					
	Summe			4	4	1			4	
V	3 Diagnostizieren, Beraten, Erziehen, Unterrichten und Beurteilen (<i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i>)									
	3.c. Erziehung & Leistungsbeurteilung und Schulpraktikum II	PR		2	3,5	2,5				
	Summe			2	3,5	2,5			3,5	
VI	4 Professionsspezifische Profilierung als Lehrperson im Berufsfeld Schule I (<i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i>)									
	Professionsspezifisches Wissen und Handeln	PS		2	2,5	2,5				
	Summe			2	2,5	2,5			2,5	
VII	5 Professionsspezifische Profilierung als Lehrperson im Berufsfeld Schule II (<i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 2, 3 und 4</i>)									
	5.a. Professionsspezifisches Wissen und Handeln Schulpraktikum IIIa und Schulpraktikum IIIb	PR		2	7,5	7,5				
	Summe			2	7,5	7,5			7,5	
VIII	5 Professionsspezifische Profilierung als Lehrperson im Berufsfeld Schule II (<i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 2, 3 und 4</i>)									
	5.b. Integration professionsspezifischer Kompetenzen	PS		2	2,5	2				
	Summe			2	2,5	2			2,5	
I - VIII	6 Aktuelle Themen zur Schul- und Bildungsforschung I									
	Es ist eine der folgenden Lehrveranstaltungen zu wählen: VO Gendersensibilität im Schul- und Bildungssystem I VO Inklusion und Heterogenität im Schul- und Bildungssystem I VO Lebensweltliche Mehrsprachigkeit und Interkulturalität im Schul- und Bildungssystem I VO Pluralität der Weltanschauungen I	VO		2	2,5					
	Summe			2	2,5				2,5	
	III - VIII	7 Aktuelle Themen zur Schul- und Bildungsforschung II (<i>Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 1</i>)								
		Lehrveranstaltungen zur Vertiefung der Module 1 bis 4 bzw. zu aktuellen bildungswissenschaftlichen Themen aus dem entsprechend gekennzeichneten Lehrveranstaltungsangebot			2	2,5	0,5			
	Summe			2	2,5	0,5			2,5	
				27	40	24,5				

* 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: 7 ECTS-AP biwi Grundlagen + 2 ECTS-AP Fachdidaktik