

Modulübersicht BSc Umweltwissenschaften

**Professionalisierungs-
bereich (insges. 45 KP)**

pb-Module (30 KP)
empfohlen:
18 KP Grundkompetenzen
+ 1 aus 4 Studien (12 KP)

Kerncurriculum (120 KP)

3 Akzentsetzungsmodule
jeweils 10 KP
aus mindestens 2 von 6
Schwerpunkten (=30 KP)

3 Wahlpflichtmodule
jeweils 9 KP
aus 8 (= 27 KP)

5 Pflichtmodule (63 KP)
im 1. und 2. Semester

Bachelorarbeitsmodul bam - 15 KP

Praxismodul: Kontakt-Praktikum prx109 - 15 KP

Projektstudie Umweltanalytik pb180 WS12+0	Projektstudie Ozeanographie pb257 WS 5+7	Projektstudie Umwelt- modellierung pb182 SS 0/3+0 – WS 3/6+6	Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B. pb089 SS / pb092 SS12 / pb127 SS pb128 WS / pb132 WS / pb135 WS pb137 WS / pb191 SS / pb256 WS3-SS3 mar446 WS / mar447 SS / mar997 SS weitere pb-Module	Milieustudie Naturschutz pb181 WS 2+0 – SS 10+0
---	--	--	---	---

Geochemie Geochemie mar240 WS 10+0	Umweltphysik/ Modellierung Umweltphysik mar220 SS 5+2 – WS 3+0	Meereskunde/ Mikrobiologie Biol. Meereskde./ Mikrob. Ökologie mar200 SS 2+0 – WS 2+6	Biotische Ökologie Vegetations- ökologie mar140 WS 3+0 – SS 7+0	Geoökologie Akzentuierung Bodenkunde mar160 WS 0+10	Umweltplanung/ Umweltrecht Raumnutzungs- konflikte mar180 WS 7,5+0 – SS 2,5+0
Umweltchemie mar245 SS 10+0	Umwelt- modellierung mar230 SS 5+0 – WS 5+0	Marine Ökologie mar250 WS 6+0 – SS 1+3	Fließgewässer- ökologie mar150 WS 1+0 – SS 0+9	Hydrogeologie mar170 WS 4+0 – SS 6+0	Naturschutz- planung mar190 WS 10+0

Organische Chemie für Umwelt- wissensch. mar101 WS 5+0 – SS 0+4	Physik II für Umwelt- wissensch. mar110 WS 5+0 – SS 4+0	Mehrdim. Analysis und Modellierung mar090 WS 9+0	Allgemeine Mikrobiologie bio265 WS 3+7	Allgemeine Einführung in die Ökologie mar060 WS 3+0 – SS 0+6	Bodenkunde Hydrologie, Ökosystem mar070 WS 5+0 – SS 2+2	Küstenbio- geosysteme mar120 WS 6+0-SS 0+3	Umwelt- planung, Umweltrecht mar080 WS 9+0
---	---	--	--	--	---	--	--

Grundlagen der Chemie mar050 WS 6+6	Physik I für Umweltwissenschaften phy930 WS 4+0 – SS 8+0	Mathematik für Umweltwissenschaften mat985 WS 6+0 – SS 6+0	Biologie für Umweltwissenschaften mar010 WS 10+0 – SS 5+0	Umwelt- und Geowissenschaften mar020 WS 7+0 – SS 0+5
---	--	--	---	--

Stand: 10/2018, ohne Gewähr

Verteilung der Kreditpunkte auf Winter-/Sommersemester, sowie jeweils auf Vorlesungszeit und VL-freie Zeit

Modulübersicht BSc Umweltwissenschaften				Empfohlene Semester-Belegung					
	KP	Code	Modul	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
Pflicht	15	mar010	Biologie f. Studierende d. Umweltwiss.	10 / 0	5 / 0				
	12	mar020	Umwelt- u. Geowissenschaften	7 / 0	0 / 5				
	12	mar050	Grundlagen der Chemie	6 / 6					
	12	mat985	Mathematik f. Studierende d. Umweltwiss.	6 / 0	6 / 0				
	12	phy930	Physik I f. Studierende d. Umweltwiss.	4 / 0	8 / 0				
Wahlpflicht (3 Module)	9	mar060	Allgemeine Einführung in die Ökologie			3 / 0	0 / 6		
	9	mar070	Bodenkunde, Hydrologie und Ökosystem			5 / 0	2 / 2		
	9	mar080	Umweltplanung und Umweltrecht			9 / 0			
	9	mar090	Mehrdimensionale Analysis und Modellierung			9 / 0			
	9	mar101	Organische- und Naturstoff-Chemie			5 / 0	0 / 4		
	9	mar110	Physik II für Umweltwissenschaften			5 / 0	4 / 0		
	9	mar120	Küstengeobiosysteme			6 / 0	0 / 3		
	9	bio265	Allgemeine Mikrobiologie			3 / 6			
Akzentsetzung (3 Module)	10	mar140	SP Biotische Ökologie: Vegetationsökologie			3 / 0	7 / 0		
	10	mar150	SP Biotische Ökologie: Fließgewässerökologie			1 / 0	0 / 9		
	10	mar160	SP Geoökologie: Akzentuierung Bodenkunde					0 / 10	
	10	mar170	SP Geoökologie: Hydrogeologie					4 / 0	6 / 0
	10	mar180	SP Umweltplanung / Umweltrecht: Raumnutzungskonflikte			7.5 / 0	2.5 / 0		
	10	mar190	SP Umweltplanung / Umweltrecht: Naturschutzplanung					10 / 0	
	10	mar200	SP Meeresk / Mikrobio: Biol. Meeresk / Mikrob. Ökologie				2 / 0	2 / 6	
	10	mar250	SP Meereskunde / Mikrobio: Marine Ökologie			6 / 0	1 / 3		
	10	mar220	SP Umweltphysik / Modellierung: Umweltphysik				5 / 2	3 / 0	
	10	mar230	SP Umweltphysik / Modellierung: Umweltmodellierung				5 / 0	5 / 0	
	10	mar240	SP Geochemie: Geochemie					10 / 0	
	10	mar 245	SP Geochemie: Umweltchemie				10 / 0		
	Fachnahe Professionalisierung (30 KP)	12	pb180	Projektstudie Umweltanalytik					12 / 0
12		pb181	Milieustudie Naturschutz					2 / 0	10 / 0
12		pb182	Projektstudie Umweltmodellierung				0 / 0 o. 3	3 o. 6 / 6	
12		pb257	Projektstudie Ozeanographie					5 / 7	
6		pb089	GIS-Analysen und Umweltinformationssysteme				6		
12		pb092	Freilandmethoden in der Biologie				12		
6		pb127	Umweltwissenschaftliche Exkursionen			6 oder	6 oder	6	
6		pb128	Aktuelle Themen des Natur- und Umweltschutzes			6	oder	6	
6		pb132	Überfachliche Profess.: Einführung in die Nachhaltigkeit			6			
6		pb135	Geoinformatik			6	oder	6	
6		pb137	Programmierungskurs Umweltwissenschaften			0 / 6	oder	0 / 6	
6		pb191	Überfachl. Profess.: Aufgabenfelder der Nachhaltigkeitswiss. I				6		
6		pb256	Aquatische Lebensräume					3	3
6		pb278	Unterwasser-Forschungsmethoden in Theorie und Praxis				3	3 oder 6	3
6		mar997	Angewandte Statistik in Biologie und Umweltwissenschaften				6		
6		mar446	Ausbildung zum Forschungstaucher I			6	oder	6	
6	mar447	Ausbildung zum Forschungstaucher II				6	oder	6	
6	pb	Grundkompetenzen / weitere PB Module nach Wahl			6 oder	6 oder	6 oder	6	
	15	px	Praxismodul Kontaktpaktikum					1 / 14 od.	1 / 14
	15	bam	Modul BSc-Arbeit						15