

# 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

<b>Projektstudie Umweltanalytik</b>  <b>pb180</b> WS12+0	<b>Projektstudie Ozeanographie</b>  <b>pb257</b> WS 5+7	<b>Projektstudie Umwelt- modellierung</b> <b>pb182</b> SS 0/3+0 – WS 3/6+6	<b>Grundkompetenzen (je 6 KP) z.B.</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	<b>Milieustudie Naturschutz</b>  <b>pb181</b> WS 2+0 – SS 10+0
---	--	--	---	---

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

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

<b>Grundlagen der Chemie</b>  <b>mar050</b> WS 6+6	<b>Physik I für Umweltwissenschaften</b>  <b>phy930</b> WS 4+0 – SS 8+0	<b>Mathematik für Umweltwissenschaften</b>  <b>mat985</b> WS 6+0 – SS 6+0	<b>Biologie für Umweltwissenschaften</b>  <b>mar010</b> WS 10+0 – SS 5+0	<b>Umwelt- und Geowissenschaften</b>  <b>mar020</b> 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 / Mikrobi: Biol. Meeresk / Mikrob. Ökologie				2 / 0	2 / 6	
	10	mar250	SP Meereskunde / Mikrobi: 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	Programmierkurs 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