

BIOGEOCHEMIE

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

Bachelorarbeitsmodul bam - 15 KP

Praxismodul: Kontakt-Praktikum prx109 - 15 KP

pb-Wahlpflichtmodule (30 KP)
empfohlen:
18 KP Grundkompetenzen
+ 1 aus 4 Studien (12 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 / pb151 SS / pb186 WS pb187 SS / pb191 SS / pb256 WS3-SS3 weitere pb-Module	Milieustudie Naturschutz pb181 WS 2+0 – SS 10+0
---	--	--	--	---

Kerncurriculum (120 KP)

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

Geochemie Geochemie mar240 WS 10+0 Umweltchemie mar245 SS 10+0	Umweltphysik/ Modellierung Umweltphysik mar220 SS 5+2 – WS 3+0 Umwelt- modellierung mar230 SS 5+0 – WS 5+0	Meereskunde/ Mikrobiologie Biol. Meereskde./ Mikrob. Ökologie mar200 SS 2+0 – WS 2+6 Allgemeine Mikrobiologie mar210 WS 3+7 Marine Ökologie mar250 WS 6+0 – SS 1+3	Biotische Ökologie Vegetations- ökologie mar140 WS 3+0 – SS 7+0 Fließgewässer- ökologie mar150 WS 1+0 – SS 0+9	Geoökologie Akzentuierung Bodenkunde mar160 WS 0+10 Hydrogeologie mar170 WS 4+0 – SS 6+0	Umweltplanung/ Umweltrecht Raumnutzungs- konflikte mar180 WS 7,5+0 – SS 2,5+0 Naturschutz- planung mar190 WS 10+0
---	---	--	---	---	--

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

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	Mikrobiologie, Zellbiologie mar130 SS 9+0	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
---	---	--	---	--	---	--	--

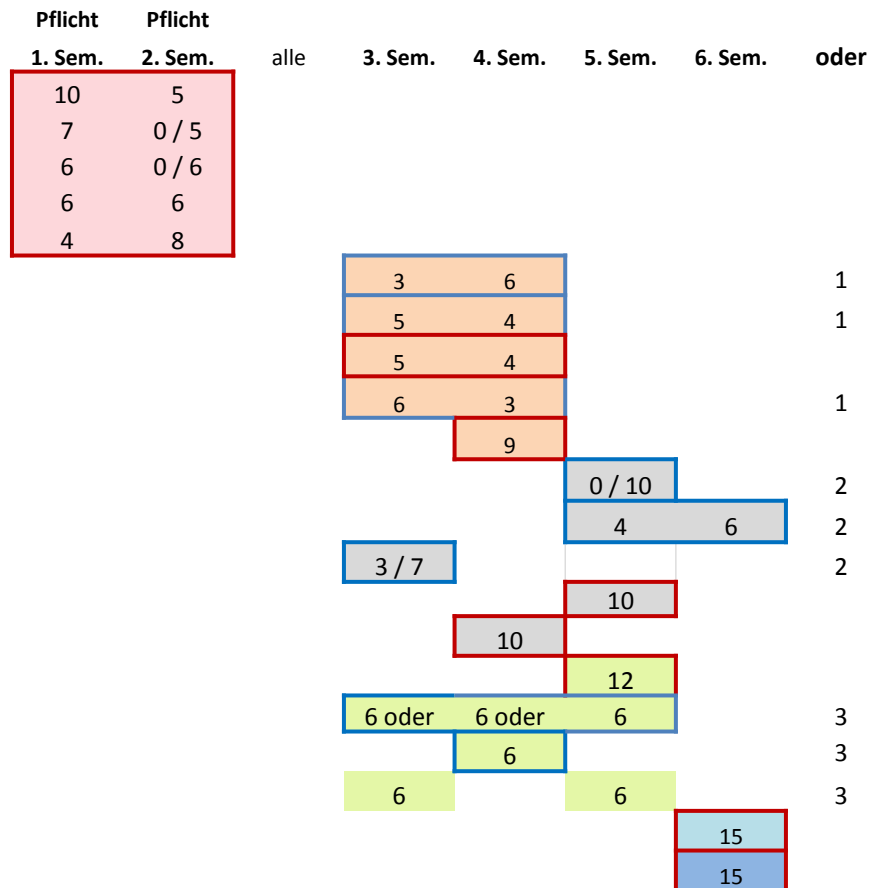
5 Pflichtmodule (63 KP)
im 1. und 2. Semester

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
---	--	--	---	--

Pfad Biogeochemie

Studienmodule BSc Umweltwissenschaften (Stand 7/2017)

KP	Modul	
15	mar010	Biologie f. Studierende d. Umweltwiss.
12	mar020	Umwelt- u. Geowissenschaften
12	mar050	Grundlagen der Chemie
12	mat985	Mathematik f. Studierende d. Umweltwiss.
12	phy930	Physik I f. Studierende d. Umweltwiss.
9	mar060	Allgemeine Einführung in die Ökologie
9	mar070	Bodenkunde, Hydrologie und Ökosystem
9	mar101	Organische- und Naturstoff-Chemie
9	mar120	Küstengeobiosysteme
9	mar130	Mikrobiologie und Zellbiologie
10	mar160	SP Geoökologie: Akzentuierung Bodenkunde
10	mar170	SP Geoökologie: Hydrogeologie
10	mar210	SP Meereskunde/ Mikrobio: Allgemeine Mikrobiologie
10	mar240	SP Geochemie: Geochemie
10	mar 245	SP Geochemie: Umweltchemie
12	pb180	Projektstudie Umweltanalytik
6	pb127	Umweltwissenschaftliche Exkursionen
6	pb144	Biologie: Technikmodul Biochemie
6	pb	Grundkompetenzen/weitere PB Module nach Wahl
15	px	Praxismodul Kontaktpaktikum
15	bam	Modul BSc-Arbeit



rot: dringend empfohlene Kernmodule
 blau: ergänzende Wahlmodule