

# Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen

2017	Verkündet am 14. Dezember 2017	Nr. 247
------	--------------------------------	---------

## **Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Biotechnologie der Marinen Ressourcen (Fachspezifischer Teil)**

Vom 23. Mai 2017

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven hat am 5. Dezember 2018 gemäß § 110 Absatz 3 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2007 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 29. August 2017 (Brem.GBl. S. 263), den fachspezifischen Teil der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Biotechnologie der Marinen Ressourcen in der nachstehenden Fassung genehmigt.

Soweit in dieser Ordnung nichts anderes geregelt ist, gilt der Allgemeine Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Hochschule Bremerhaven vom 28. März 2017 (Brem.ABl. S. 641) (AT-BPO) in der jeweils gültigen Fassung.

### § 1

#### **Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studienumfang**

(1) Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Sie beinhaltet eine Praxisphase, die Bachelorarbeit und das Kolloquium.

(2) Der Studiengang gliedert sich in einen Pflichtbereich und einen Vertiefungsbereich. Von den acht für das Modul 51300 angebotenen Vertiefungsmodulen (51310 bis 51380) sind vier Module im Umfang von insgesamt 20 Leistungspunkten (Credit-Points) zu wählen. Auf Antrag können vom Prüfungsausschuss auch Module anderer Studiengänge der Hochschule Bremerhaven oder anderer Hochschulen zugelassen werden.

(3) Anzahl, Form und Gewichtung der abzulegenden Modulprüfungen regelt Anlage 1.

(4) Der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderliche Umfang der zu absolvierenden Module beträgt 210 Credit-Points.

## § 2

### **Praxisphase**

Die Praxisphase findet in der Regel im siebten Studiensemester statt und umfasst mindestens 60 und höchstens 85 Arbeitstage (12-17 Wochen). Sie kann im Inland oder im Ausland absolviert werden. Zur Praxisphase wird zugelassen, wer die Modulprüfungen der Module 11000, 11100, 11200, 11300, 11400, 21000, 21200, 21300, 31200, 31500, 41000 erfolgreich abgeschlossen hat und nachweislich das Projektstudium begonnen hat.

## § 3

### **Prüfungs- und Studienleistungen**

(1) Prüfungsleistungen können zusätzlich zu den in § 7 Absatz 2 AT-BPO genannten Formen auch in Form des Praktikumsberichts (PB) erbracht werden. In einem Praktikumsbericht sind die Zielsetzung, Durchführung und Reflektion zu dokumentieren. Der Praktikumsbericht ist durch die Studierende oder den Studierenden sowie die Betreuerin oder den Betreuer in der Praktikumsstelle zu unterzeichnen und der oder dem Praxissemesterbeauftragten zur Prüfung auszuhändigen. Der Prüfungsausschuss kann als konkrete Vorgabe für den Praktikumsbericht einen Leitfaden erstellen.

(2) Die Bearbeitungsdauer der Projektarbeit beträgt höchstens 15 Wochen. Die Projektarbeit ist schriftlich zu dokumentieren und mündlich zu präsentieren.

(3) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, erfolgt die Gewichtung zur Bildung der Modulnote gemäß Anlage 1.

(4) Modulprüfungen werden nach Maßgabe der Anlage 1 in deutscher oder englischer Sprache abgehalten. Die Lehrsprache wird spätestens zu Beginn jeder Veranstaltung bekannt gegeben.

(5) Als Wahlpflichtmodule können alle am Fachbereich 1 der Hochschule Bremerhaven angebotenen Module gewählt werden. Es müssen insgesamt mindestens jeweils 5 Credit-Points erreicht werden. Auf Antrag können vom Prüfungsausschuss auch fachlich verwandte Module anderer Studiengänge der Hochschule Bremerhaven oder anderer Hochschulen zugelassen werden. Zusätzlich sind aus dem Studium Generale Leistungen im Umfang von 5 Credit-Points zu erbringen.

(6) Anzahl, Art und Umfang der in den Modulen zu erbringenden Studienleistungen regelt Anlage 1.

## § 4

### **Bachelorarbeit und Kolloquium**

(1) Die Bachelorprüfung besteht aus den Modulprüfungen gemäß Anlage 1, der Bachelorarbeit und dem Kolloquium, in dem die Bachelorarbeit zu verteidigen ist.

(2) Zur Bachelorarbeit kann nur zugelassen werden, wer mindestens 150 Credit-Points erreicht hat.

(3) Das Thema der Bachelorarbeit kann ohne Anrechnung eines Prüfungsversuchs einmal innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.

(4) Die Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit beträgt 9 Wochen.

(5) Die Bachelorarbeit ist schriftlich in deutscher oder englischer Sprache zu verfassen.

## § 5

### **Gesamtnote der Bachelorprüfung**

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich zu 25 % aus der Note des Moduls 79000 (Bachelorarbeit und Kolloquium) und zu 75 % aus dem Durchschnitt der übrigen Modulnoten nach Anlage 1.

## § 6

### **Bachelorgrad**

Nach bestandener Bachelorprüfung verleiht die Hochschule den Grad „Bachelor of Science“. Die Absolventin oder der Absolvent ist berechtigt, die Berufsbezeichnung „Ingenieurin“ oder „Ingenieur“ zu führen.

## § 7

### **Inkrafttreten**

Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. September 2017 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die bei oder nach Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung ihr Studium an der Hochschule Bremerhaven aufnehmen.

Bremerhaven, den 5. Dezember 2017

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven

**Anlage 1: Studien- und Prüfungsleistungen der Bachelorprüfung im Studiengang Biotechnologie der Marinen Ressourcen**

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	sWS	SL	SPR	PL	GF	CP
<b>11000</b>		<b>MA-AN1</b>	<b>Mathe I</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
11010	1		Analysis	V	3					
	1		Analysis Übung	Ü	1					
<b>11100</b>		<b>PH-PHY</b>	<b>Physik</b>				<b>D</b>		<b>1</b>	<b>5</b>
11110	1		Physik Grundlagen	V	2			<b>K,M</b>	0,6	
	1		Physik Übung	Ü	1					
11120	2		Physik Praktikum	L	2			V,M	0,4	
<b>11200</b>		<b>CH-CHG</b>	<b>Chemie Grundlagen</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
11210	1		Chemie Grundlagen	V	3					
11220	1		Chemie Praktikum	L	1	V				
<b>11300</b>		<b>BIO-BAS</b>	<b>Biologie I</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
11310	1		Botanik, Zoologie	V	2					
	1		Ökol. Grundlagen	V	2					
11320	1		Biologisches Material	L	1	V				
<b>11400</b>		<b>MK-BAS</b>	<b>Meereskunde/Ozeanographie</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
11410	1		Marine Flora und Fauna I	V	2					
	1		Meereskunde/Ozeanographie	V	2					
<b>11500</b>	1	<b>BW-KZM</b>	<b>Küstenzonenmanagement</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
11510			Vorlesung KZM	V	3					
<b>21000</b>		<b>MA-LIN</b>	<b>Mathe II</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
21010	2		Lineare Algebra	V	3					
	2		Lineare Algebra Übung	Ü	1					
<b>21100</b>		<b>TH-THG</b>	<b>Thermodynamik</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
21110	2		Thermodynamik Grundlagen	V	3					
	2		Thermodynamik Grundlagen Übung	Ü	1					
<b>21200</b>		<b>CH-OBC</b>	<b>Org. Chemie und Biochemie</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
21210	2		Organische Chemie/Biochemie	V	3					
21220	2		Org. Chemie Praktikum	L	1	V				
<b>21300</b>		<b>MB-MFF</b>	<b>Meeresbiologie I</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
21310	2		Marine Flora und Fauna II	V	2					
21320	2		MFF II Praktikum	L	2	V				
<b>21400</b>		<b>MA-DAT</b>	<b>Mathe III</b>				<b>D</b>	<b>K,M,</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
21410	2		Data Analysis	Ü	2					
	2		Statistik und Programmierung	Ü	2					
<b>31000</b>		<b>TH-TF1</b>	<b>Thermofluide 1</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
31010	3		Strömungslehre Grundlagen	V	2					
	3		Wärmeaustausch	V	2					
<b>31100</b>		<b>CH-BIC</b>	<b>Chemie III</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
31110	3		Biochemie	V	2					
31120	3		Biochemie Praktikum	L	1	V				
<b>31200</b>		<b>SC-KNW</b>	<b>Wissenschaftliches Verstehen</b>				<b>D</b>		<b>1</b>	<b>7</b>
31210	3		Scientific English	S	2	R				
31220	3		Scientific Practice	V	1	R				

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	SPR	PL	GF	CP
31230	3		Quality and Project Management	V	2			K,M	1	
<b>31300</b>		<b>WT-PAR</b>	<b>Wassertechnologie</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
31310	3		Wassertechnologie / -parameter / -analytik	V	2					
31320	3		Wassertechnologie Praktikum	L	1	M, V				
<b>31400</b>		<b>WP-MB1</b>	<b>Wahlpflicht I</b>				<b>D</b>		<b>1</b>	<b>5</b>
31410	2		Veranstaltung aus Angebot HS	V	2			K, M, R, H	0,5	
31420	3		Veranstaltung aus Angebot HS	V	2			K, M, R, H	0,5	
<b>31500</b>		<b>BIO-MIK</b>	<b>Biologie II</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
31510	3		Mikro- und Zellbiologie	V	2					
31520	3		Mikro- und Zellbiologie Praktikum	L	1	V				
<b>41000</b>		<b>BIO-MOL</b>	<b>Biologie III</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
41110	4		Grundlagen Molekularbiologie	V	2					
41120	4		Molekularbiologie Praktikum	L	1	V				
<b>41010</b>		<b>MR-AQ1</b>	<b>Marine Ressourcen I</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
41010	4		Aquakultur	V	2					
41020	4		Aquakultur Praktikum	L	2	V				
<b>41200</b>		<b>BA-TVF</b>	<b>Bioanalytik I</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
41210	4		Mikro- und Zellbiologie	V	2					
41220	4		Bioanalytik Praktikum	L	2	V				
<b>41300</b>		<b>MR-NUR</b>	<b>Marine Ressourcen II</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
41310	4		Marine Naturstoffe	V	2					
	4		Marine Ressourcen	V	2					
<b>41400</b>		<b>MB-FIM</b>	<b>Meeresbiologie II</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
41410	4		Fischereibiologie	V	2					
	4		Marine Mikrobiologie	V	1					
<b>41500</b>		<b>VT-TMG</b>	<b>Verfahrenstechnik</b>				<b>D</b>	<b>K, M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
41510	4		Mechanische Verfahrenstechnik und Partikeltechnologie	V	2					
	5		Thermische Verfahrenstechnik Grundlagen	V	2					
<b>41600</b>	4	<b>WP-MB2</b>	<b>Wahlpflicht II</b>				<b>D</b>		<b>1</b>	<b>5</b>
41610	4		Veranstaltung aus Angebot HS	V	2			K, M, R, H	0,5	
41620	5		Veranstaltung aus Angebot HS	V	2			K, M, R, H	0,5	
<b>51000</b>		<b>BIO-GEN</b>	<b>Biologie IV</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51010	5		Gentechnik Grundlagen	V	2					
51020	5		Gentechnik Praktikum	L	1	V				
<b>51100</b>		<b>BT-BTP</b>	<b>Biologische Verfahrenstechnik</b>				<b>D</b>	<b>K,M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51110	5		Biotechnologische Prozesse	V	2					
51120	5		BTP Praktikum	L	2	V				
<b>51200</b>		<b>MB-DIA</b>	<b>Moderne Biotechnologie</b>				<b>D</b>	<b>K,M,R</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51210	5		Innovative Methoden der Diagnostik	V	2					
51220	5		Praktikum	L	1					
<b>51300</b>			<b>Vertiefung</b>						<b>1</b>	<b>20</b>
<b>51310</b>		<b>ES-GIS</b>	<b>Ecosystem Services &amp; GIS/MSP</b>				<b>D</b>	<b>K,M,R</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51311	5		ES/GIS/MSP	V	2					
51312	5		Labor ES	L	1	V				

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	SPR	PL	GF	CP
<b>51320</b>		<b>BA-UMW</b>	<b>Bioanalytik II</b>				<b>D</b>	<b>K,M,R</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51321	5		Umweltbiotechnologie	V	2					
51322	5		Umweltbiologie Praktikum	L	1	V				
<b>51330</b>		<b>BA-WP1</b>	<b>Einsatz von Algen in der Industrie</b>				<b>D</b>	<b>K,M,R</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51331	5		Industrielle Biotechnologie	V	2					
51332	5		Industrielle Biotechnologie Praktikum	L	1	V				
<b>51340</b>		<b>BA-WP2</b>	<b>Nachhaltige Fischerei</b>				<b>D</b>	<b>K,M,R</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51341	5		Marine Ressourcen Grundlagen	V	2					
51342	5		Marine Ressourcen Praktikum	L	1	V				
<b>51350</b>		<b>BA-MAS</b>	<b>Bioanalytik III</b>				<b>E</b>	<b>K,M,R</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51351	6		Einführung in die Massenspektrometrie	V	2					
51352	6		Praktikum MAS	L	1	V				
<b>51360</b>		<b>BT-ZEL</b>	<b>Bioverfahrenstechnik II</b>				<b>E</b>	<b>K,M,R</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51361	6		Zellkultur Grundlagen	V	2					
51362	6		Zellkultur Praktikum	L	1	V				
<b>51370</b>		<b>MR-AQ2</b>	<b>Marine Ressourcen III</b>				<b>E</b>	<b>K,M,R</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51371	6		Aquakultur II	V	2					
51372	6		Aquakultur Praktikum	L	1	V				
<b>51380</b>		<b>MR-EXU</b>	<b>Marine Ressourcen IV</b>				<b>E</b>	<b>K,M,R</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
51381	6		Marine Umweltstudien	V	1					
51382	6		Meeresbiolog. Exkursion	L	2	V				
<b>61500</b>		<b>PJ-BMR</b>	<b>Projektstudium</b>				<b>E</b>	<b>M,R,P</b>	<b>1</b>	<b>21</b>
61510	6		Projektstudium	L	7,5					
<b>71000</b>		<b>MB-PPH</b>	<b>Praxisphase</b>				<b>D/E</b>			<b>18</b>
71010	7		Praxisphase	-		PB			0	
<b>79000</b>		<b>MB-BAC</b>	<b>Bachelorarbeit</b>				<b>D/E</b>			<b>12</b>
79010	7		Thesis	-				BA	0,67	
79020	7		Kolloquium	-				M	0,33	

a) Erläuterungen und Abkürzungen:

Prüf.-nr.: Prüfungsnummer (für Prüfungsverwaltung)

Sem.: Semester

Modulbez.: Modulbezeichnung (vom Fachbereich festgelegt)

Art: Veranstaltungsart (V – Vorlesung, L – Labor, Ü – Übung, S – Seminar)

SPR: Sprache (D – deutsch, E – englisch)

SWS: Semesterwochenstunden

SL: Studienleistung

PL: Prüfungsleistung

GF: Gewichtungsfaktor zur Ermittlung der Modulnote, wenn das Modul mehrere Prüfungsleistungen enthält

CP: Leistungspunkte (Credit-Points) nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

b) Abkürzungen der Studien- und Prüfungsleistungen:

BA: Bachelorarbeit

K: schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur)

M: Mündliche Prüfung

R: schriftlich ausgearbeitetes Referat

H: Hausarbeit

- P: Projektarbeit
- PB: Praktikumsbericht
- V: Praktischer Versuch
- c) „“: alternative Prüfungsleistung, wird zum Anfang des Semesters festgelegt