

Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Maritime Technologien (Fachspezifischer Teil)

Inkrafttreten: 01.09.2017

Fundstelle: Brem.ABI. 2017, 936

aufgeh. durch § 8 Absatz 2 der Ordnung vom 7. Juli 2020 (Brem.ABI. S. 993)

Fußnoten

*) [Red.Anm.: Gemäß § 8 Absatz 3 der Ordnung vom 7. Juli 2020 (Brem.ABI. S. 993, 996) gilt folgende Regelung:

"Studierende, die vor Inkrafttreten der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Maritime Technologien vom 25. Oktober 2017 (Brem.ABI. S. 936) das Studium an der Hochschule Bremerhaven begonnen haben, legen die Bachelorprüfung nach dem fachspezifischen Teil der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Maritime Technologien vom 16. April 2013 (Brem.ABI. 2016 S. 449) ab. Auf Antrag können sie die Bachelorprüfung nach dieser Ordnung ablegen mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen angerechnet werden können. Diese Regelung gilt bis zum 31. März 2022. Danach gilt diese Ordnung mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen angerechnet werden können."

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven hat am 20. Oktober 2017 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 Maritime Technologien in der nachstehenden Fassung genehmigt.

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

§ 1 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Sie beinhaltet eine mindestens 12wöchige Praxisphase, die Bachelorthesis und das Kolloquium.
- (2) Der Studiengang gliedert sich in einen Pflichtbereich für Basiskompetenzen und drei Wahlpflichtbereiche für den Erwerb von Fachkompetenzen und Themenkompetenzen sowie die Durchführung eines Projektstudiums. Im Bereich der Fachkompetenzen (Prüfungsnummern 31600 bis 31690 in Anlage 1) müssen Module im Umfang von insgesamt 18 Leistungspunkten (CP Credit-Points) erfolgreich abgeschlossen werden. Im Bereich der Themenkompetenzen (Prüfungsnummern 41400 bis 41482) müssen Module im Umfang von insgesamt 15 CP erfolgreich abgeschlossen werden. Es müssen ein Projekt 1 (Prüfungsnummern 31700 bis 31820) und ein Projekt 2 (Prüfungsnummern 51100 bis 51220) gewählt werden. Im Bereich des Projektstudiums müssen insgesamt 22 CP erlangt werden.
- (3) Die Teilnahme am Projektstudium 2 setzt voraus, dass die Module Analysis 1, Lineare Algebra, Technische Mechanik 1 sowie Technische Mechanik 2 erfolgreich abgeschlossen worden sind.
- (4) Der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderliche Umfang der zu absolvierenden Module beträgt 210 CP.

§ 2 Praxisphase

- (1) Die Praxisphase soll einen Mindestumfang von 12 Wochen und höchstens 17 Wochen aufweisen; sie findet in der Regel im siebten Semester statt.
- (2) Zur Praxisphase kann nur zugelassen werden, wer das Modul Analysis 2 und den ersten Teil des Projekts 2 (Prüfungsnummer 51110 oder 51210 in Anlage 1) erfolgreich abgeschlossen hat.
- (3) Die Zielsetzung, Durchführung und Reflektion der Praxisphase ist in einem schriftlichen Praxisphasenbericht zu dokumentieren, der durch die Studierende oder den Studierenden sowie die Betreuerin oder den Betreuer in der Praktikumsstelle zu unterzeichnen ist und der Betreuerin oder dem Betreuer der Hochschule zur Prüfung vorgelegt wird.

§ 3 Prüfungs- und Studienleistungen

(1) Anzahl, Form und Umfang der in den Modulen zu erbringenden Prüfungs- und Studienleistungen regelt Anlage 1.

- (2) Prüfungs- und Studienleistungen können in deutscher oder englischer Sprache erbracht werden. Die Lehrsprache wird spätestens zu Beginn jeder Veranstaltung bekanntgegeben.
- (3) Als Fachwahlpflicht (Prüfungsnummer 31680 in Anlage 1) des Bereichs Fachkompetenzen kann zwischen den Modulen Digital- und Mikroprozessortechnik, Technische Mechanik 3, Instandhaltung, Verbundwerkstofftechnik oder einem Zusatzangebot aus dem Studiengang Maritime Technologie gewählt werden. Mit dem erfolgreichen Abschluss eines dieser Module werden 6 CP erlangt. Auf Antrag können vom Prüfungsausschuss auch fachlich verwandte Module anderer Studiengänge zugelassen werden.
- (4) Als Wahlpflicht (Prüfungsnummer 31690) des Bereichs Fachkompetenzen können alle an der Hochschule Bremerhaven angebotenen Module inklusive des Studiums Generale gewählt werden. Es müssen insgesamt mindestens 3 CP erlangt werden. Auf Antrag können vom Prüfungsausschuss auch fachlich verwandte Module anderer Hochschulen zugelassen werden.

§ 4 Bachelorthesis und Kolloquium

- (1) Die Bachelorprüfung besteht aus den Modulprüfungen gemäß Anlage 1, der Bachelorthesis und dem Kolloquium, in dem die Bachelorthesis zu verteidigen ist.
- (2) Zur Bachelorthesis kann nur zugelassen werden, wer mindestens 180 CP erreicht hat.
- (3) Das Thema der Bachelorthesis kann ohne Anrechnung eines Prüfungsversuchs einmal innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.
- (4) Die Dauer zur Bearbeitung der Bachelorthesis beträgt 9 Wochen.
- (5) Die Bachelorthesis ist schriftlich in deutscher oder englischer Sprache zu verfassen.

§ 6 Gesamtnote der Bachelorprüfung

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich zu 25 % aus der Note der Abschlussphase und zu 75 % aus dem Durchschnitt der übrigen Modulnoten nach Anlage 1. Die Note des Abschlussverfahrens errechnet sich zu 33 % aus der Note des Kolloquiums und zu 67 % aus der Note der Bachelorthesis. Der Durchschnitt der Modulnoten wird anhand der in Anlage 1 angegebenen Gewichtung berechnet.

§ 7 Bachelorgrad

Nach bestandener Bachelorprüfung verleiht die Hochschule Bremerhaven den Grad "Bachelor of Science". Die Absolventen sind berechtigt, die Berufsbezeichnung "Ingenieurin" oder "Ingenieur" nach Maßgabe des <u>Bremischen Ingenieurgesetzes</u> in der jeweils gültigen Fassung zu führen.

§ 8 Inkrafttreten

- (1) 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.
- (2) Mit Inkrafttreten dieser Ordnung tritt der fachspezifische Teil der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Maritime Technologien vom 16. April 2013 (Brem.ABI. 2016 S. 449) außer Kraft. Absatz 3 bleibt unberührt.
- (3) Studierende, die vor Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung das Studium an der Hochschule Bremerhaven begonnen haben, legen die Bachelorprüfung nach dem fachspezifischen Teil der <u>Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Maritime Technologien</u> vom 16. April 2013 (Brem.ABI. 2016 S. 449) ab. Auf Antrag können sie die Bachelorprüfung nach dieser Ordnung ablegen mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen angerechnet werden können. Diese Regelung gilt bis zum 28. Februar 2021. Danach gilt diese Ordnung mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen angerechnet werden können.

Anlage 1

Anlage 1: Studien- und Prüfungsleistungen der Bachelorprüfung im Studiengang Maritime Technologien

Prüf	Sem.	Modul-	Modul /	Art	sws	SL	PL	GF	СР
nr.		bez.	Lehrveranstaltungen						
11000		SP-	Fremdsprachen						5
		TEN							
11010	1		Sprachlabor I	Ü	2		K,M	0,5	
11020	2		Sprachlabor II	Ü	2		K,M	0,5	
11100		MA-	Analysis 1				K,M	1	5
		AN1							
11110	1		Analysis 1	V	3				

	1		Analysis 1 Übung	Ü	1				
11200		PH-	Physik				K,M	1	5
		PHY							
11210	1		Physik Grundlagen	V	2				
	1		Physik Übung	Ü	1				
11220	2		Physik Praktikum	L	2	V			
11300		TM-	Technische Mechanik 1				K,M	1	5
		TM1							
11310	1		Technische Mechanik 1	V	3				
	1		Technische Mechanik 1	Ü	1				
			Übung						
11400		ET-	Elektrotechnik		38		K,M	1	5
		ETG	Grundlagen						
11410	1		Elektrotechnik Grundlagen	V	3				
11420	1		Elektrotechnik Grundlagen	L	1	٧			
			Labor						
11500		CA-	Technisches Zeichnen,		7		K,M	1	5
		TZC	CAD						
11510	1		Technisches Zeichnen	٧	2				
	1		CAD Praktikum	L	2				
11600		WI-	Anwendung Maritime						5
		ANW	Technologien						
11610	1,2		Anwendung Maritime	٧	3	В			
			Technologien						
	2		Basic Engineering	٧	1				
11620	2		Basic Engineering Labor	L	1	V			
21000		MA-	Lineare Algebra				K,M	1	5
		LIN							
21010	2		Lineare Algebra	٧	3				
	2		Lineare Algebra Übung	Ü	1				
21100		ТМ-	Technische Mechanik 2				K,M	1	5
		TM2							
21110	2		Technische Mechanik 2	٧	3				
	2		Technische Mechanik 2	Ü	1				
			Übung						
21300		WT- WK1	Werkstoffkunde 1				K,M	1	5
21310		*****	Werkstoffkunde 1	V	3			+	+

21320	2		Werkstoffkunde 1 Labor	L	1	V			
21500		ET-	Wechselströme und				K,M	1	5
		WST	Schaltungstechnik						
21510	2		Wechselströme und	V	3				
			Schaltungstechnik						
21520	2		Wechselströme und	L	1	V			
			Schaltungstechnik Labor						
21600		ME-	Meereskunde				K,M	1	5
		MEK							
21610	1		Meereskunde	V	2				
	2		Physikalische	V	1				
			Ozeanographie				,		
31000		MA-	Analysis 2				K,M	1	5
		AN2			A	,			
31010	3		Analysis 2	V	3				
	3		Analysis 2 Übung	ΰ	1				
31100		CA-	Konstruktionslehre				K,R,H,	1	5
		KON					М		
31110	3		Konstruktionslehre	٧	3				
	3		Konstruktionslehre Übungen	Ü	1				
31200		TH-	Strömungslehre				K,M	1	2
		TF1							
31210	3		Strömungslehre Grundlagen	V	2				
31300		IT-PSP	Grundlagen der				K,M	1	5
			Computerprogrammierung						
31310	3		Grundlagen der	V	2				
			Computerprogrammierung						
31320	3		Grundlagen der	L	2	S			
			Computerprogrammierung						
		<u> </u>	Labor						
31400		WI-	Windenergie				K,M,R	1	5
		WE1							
31410	3		Windenergieanlagentechnik	V	2				
			1						
31420	4		Energiepotenzialermittlung	L	2	H,M			
31500		ME-	Meeresenergien				K,M	1	5
		ME1							
31510	3		Grundlagen maritime	٧	2				
			Energiesysteme						

31520	4		Maritime Nachhaltigkeit	V	2	R			
41000		AU-	Automatisierungstechnik				К	1	5
		AUT							
41010	4		Automatisierungstechnik	٧	3				
41020	4		Automatisierungstechnik	L	1	V			
			Labor						
41100		ME-	Meeresmesstechnik				K,M	1	5
		ммт							
41110	4		Meeresmesstechnik	٧	3				
41120	4		Meeresmesstechnik	L	1	٧			
			Praktikum						
41200		IT-ISW	Ingenieursoftware				K,M	1	5
41210	4		Ingenieursoftware	٧	2				
41220	4		Ingenieursoftware Praktikum	L	2	V			
41300		TH-	Thermodynamik				K,M	1	5
		THG	Grundlagen						
41310	4		Thermodynamik Grundlagen	V	3				
	4		Thermodynamik Grundlagen	Ü	1				
			Übung						
51000		BW-	Küstenzonenmanagement				K,R	1	5
		KZM							
51010	5		Küstenzonenmanagement	V	3	R			
			(e)						
51100	5	WT-	Werkstoffkunde 2	V	3		K,M	1	3
		WK2							
61000		ME-	Wirtschaft & Recht				K,M,R	1	5
		WUR							
61010	6		Wirtschaftlichkeit	V	1				
	6		Seerecht	٧	2				
61100		WI-	Sicherheit & Navigation				K,M	1	5
		SNA							
61110	6		Arbeitssicherheit	٧	1				
	6		Offshore-Sicherheit &	V	1				
			Navigation						
61120	6		Sicherheit & Navigation	L	2	٧			
			Labor						

Fachkompetenzen (18 CP aus 36 CP)

Prüf	Sem.	Modul-	Modul /	Art	sws	SL	PL	GF	СР
nr.		bez.	Lehrveranstaltungen						
31600			Fachkompetenzen					1	18
31610	3	WI-	Angewandte	L	4	В		2/6	6
		AWP	Wartungsprozesse						
31620	5	WI-	Offshore-Anlagenbau	V	2	K,M	K,M	1/6	3
		ABA							
31630	5	WI-	Offshore-	V	2	K,M	K,M	1/6	3
		GRÜ	Gründungsstruktur						
31640	5	WI-	Zustandsüberwachung	V	2	K,M	K,M	1/6	3
		ZÜW			A 3				
31650	3	WI-	Elektrische Maschinen	V	2	K,M	K,M	1/6	3
		ENE	und Netzanbindung						
31660		ME-	Vertiefung				K,M	1/6	3
		MM2	Meeresmesstechnik		10				
31661	4		Vertiefung	V	1				
			Meeresmesstechnik						
31662	4		Vertiefung	L	1	V			
			Meeresmesstech. Labor						
31670		ME-	Korrosionsschutz				K,M	2/6	6
		KOR							
31671	5		Korrosionsschutz und	V	1				
			Biofouling Grundlagen						
	6		Korrosion und	V	2				
			Korrosionsschutz						
31672	6		Korrosion und	L	1	V			
			Korrosionsschutz Labor						
31690	5	WI-	Wahlpflichtfach	٧	2		Versch.	1/6	3
		WPA							
31691			Wahlpflichtfach						
31680			Fachwahlpflicht,		4		Versch.	2/6	6
			mögliche						
			Veranstaltungen (es						
			müssen 6CP erreicht						
			werden)						
31681	6	ET-	Digital- und	٧	2		K,M		
		DMP	Mikroprozessortechnik						
			(PT)						

31682	6		Digital- und	L	2	٧		
			Mikroprozessortechnik					
			Labor (PT)					
31683	6	AN-INH	Instandhaltung (ABT)	٧	2		K,M	
31684	6	WE-	Verbundwerkstofftechnik	٧	2		K,M	
		VWE	(PT)					
31685	6	WI-	Zusatzangebote MAR	٧	2		K,M	
		WP1						

Themenkompetenzen (15 CP aus 30 CP)

Prüf	Sem.	Modul-	Modul /	Art	sws	SL	PL	GF	СР
nr.		bez.	Lehrveranstaltungen						
41400			Themenkompetenzen					1	15
41410		WI-	Windpark				K,M,P	2/6	6
		WPK							
41411	5		Windpark	٧	1				
	5		Windpark Labor	L	1				
	6		Windpark Praktikum	L	2				
41420	4	WI-	Windenergieanlagentechnik	V	2		K,M,R	1/6	3
		WE2	2						
41430	5	WI-	Schallausbreitung	V	1		K,M,R	1/6	3
		SCH							
41440	5	WI-	Energietransport und	V	2		K,M,R	1/6	3
		ETS	Speicher						
41450	5	WI-	Energiewirtschaft	V	2		K,M,R	1/6	3
		ENW							
41460	5	ME-	Vertiefung	V	2		K,M,R	1/6	3
		ME2	Meeresenergiesysteme						
41470	6	ME-	Meerestechnik	٧	2		K,M,R	1/6	3
		MET							
41480		ME-	Fernerkundung der Meere				K,M	1/6	6
		FER							
41481	5		Fernerkundung der Meere	٧	2				
41482	5		Fernerkundung der Meere	L	2	V			
			Labor						

Projektstudium (22 CP aus 44 CP)

Prüf	Sem.	Modul-	Modul /	Art	sws	SL	PL	GF	СР
nr.		bez.	Lehrveranstaltungen						
31700		WI-PR1	Projekt 1				Р	1	5
			Windenergietechnik						
31710	3		Projekt 1	L	1	Р			
			Windenergietechnik						
31720	4		Projekt 1	L	1				
			Windenergietechnik						
	3		Projekttheorie	V	1				
31800		ME-PR1	Projekt 1 Meeresenergie				Р	1	5
			& Meeresmesstechnik		. 36				
31810	3		Projekt 1 Meeresenergie &	L	1	P			
			Meeresmesstechnik						
31820	4		Projekt 1 Meeresenergie &	L C	1				
			Meeresmesstechnik						
	3		Projekttheorie	V	1				
51100		WI-PR2	Projekt 2	L			Р	1	17
			Windenergietechnik						
51110	5		Projekt 2		4	Р			
			Windenergietechnik						
51120	6		Projekt 2		4				
			Windenergietechnik						
51200		ME-PR2	Projekt 2 Meeresenergie	L			Р	1	17
			& Meeresmesstechnik						
51210	5		Projekt 2 Meeresenergie &		4	Р			
			Meeresmesstechnik						
51220	6	4	Projekt 2 Meeresenergie &		4				
			Meeresmesstechnik						

Abschlussphase

Prüf	Sem.	Modul-	Modul /	Art	sws	SL	PL	GF	СР
nr.		bez.	Lehrveranstaltungen						
71000		PR-	Praxisphase						18
		MAR							
71010	7		Praxisphase	-		В		0	
71100		BA-	Bachelorthesis						12
		MAR							
71110	7		Thesis	-			ВА	2/3	

71120 7 Kolloquium	-		М	1/3	
--------------------	---	--	---	-----	--

Erläuterungen und Abkürzungen:

Prüf.-nr.: Prüfungsnummer (für Prüfungsverwaltung)

Sem.: Semester

Modulbez.: Modulbezeichnung (vom Fachbereich festgelegt)

Art: Veranstaltungsart (V - Vorlesung, L - Labor, Ü - Übung)

e: Sprache: 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)

Abkürzungen der Studien- und Prüfungsleistungen:

BA: Bachelorthesis

K: schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur)

M: Mündliche Prüfung

R: schriftlich ausgearbeitetes Referat

H: HausarbeitP: Projektarbeit

V: Praktischer Versuch

B: Bericht

S: Softwareprojekt

alternative Prüfungsleistung, wird zum Anfang des Semesters festgelegt