

Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen

2023	Verkündet am 28. August 2023	Nr. 188
------	------------------------------	---------

Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Ingenieurwesen (Fachspezifischer Teil)

Vom 11. Juli 2023

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven hat am 14. August 2023 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 28. März 2023 (Brem.GBl. S. 305), die nachstehende Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Ingenieurwesen (Fachspezifischer Teil) genehmigt.

Artikel 1

Der fachspezifische Teil der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Ingenieurwesen vom 14. Juni 2022 (Brem.ABl. S. 677) wird wie folgt geändert:

Anlage 1 erhält die nachfolgende Fassung.

Artikel 2

Diese Änderungsordnung tritt am 1. Oktober 2023 in Kraft.

Bremerhaven, den 14. August 2023

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven

Anlage 1: Studien- und Prüfungsleistungen der Bachelorprüfung**1.1. Gemeinsames Studium**

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
11000		IW-EIN	Einführung Ingenieurwesen			M			2
11010	1		Ringveranstaltung	VL	2				
11020	2		Facheinführung	VL	2				
11100		MA-AN1	Analysis 1				K/M/ Pf	1	6
11110	1		Analysis 1	VL	3				
	1		Analysis 1 Übung	Ü	1				
11200		PH-PHY	Physik						6
11210	1		Physik Grundlagen	VL	3		K/M	0,5	
11220	2		Physik Laborpraktikum	L	2		V/M	0,5	
11300		TM-TM1	Technische Mechanik 1				K/M	1	6
11310	1		Technische Mechanik 1	VL	3				
	1		Technische Mechanik 1 Übung	Ü	1				
11400		ET-ETG	Elektrotechnik Grundlagen				K/M	1	6
11410	1		Elektrotechnik Grundlagen	VL	3				
11420	1		Elektrotechnik Grundlagen Laborpraktikum	L	1	V			
11500		CA-TZC	Technisches Zeichnen, CAD						4
11510	1		Technisches Zeichnen	VL	2		K/M	0,5	
11520	2		CAD Laborpraktikum	L	2		K/E	0,5	
11600		IT-CPI	Computerprogrammierung				K/M	1	6
11610	1		Computerprogrammierung	VL	2				
11620	1		Computerprogrammierung Laborpraktikum	L	2	P/ R			
21000		MA-LIN	Lineare Algebra				K/M/ Pf	1	6
21010	2		Lineare Algebra	VL	3				
	2		Lineare Algebra Übung	Ü	1				
21100		TM-TM2	Technische Mechanik 2				K/M	1	6
21110	2		Technische Mechanik 2	VL	3				
	2		Technische Mechanik 2 Übung	Ü	1				
21200		ET-WST	Wechselströme und Schaltungstechnik				K/M	1	6
21210	2		Wechselströme und Schaltungstechnik	VL	3				
21220	2		Wechselströme und Schaltungstechnik Laborpraktikum	L	1	V			
21300		TH-THG	Thermodynamik Grundlagen				K/M	1	6
21310	2		Thermodynamik Grundlagen	VL	3				
	2		Thermodynamik Grundlagen Übung	Ü	1				
31000		WT-WK1	Werkstoffkunde 1				K/M	1	6
31010	3		Werkstoffkunde 1	VL	3				

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
31020	3		Werkstoffkunde 1 Laborpraktikum	L	1	V			
31100		MA-AN2	Analysis 2				K/M	1	6
31110	3		Analysis 2	VL	3				
	3		Analysis 2 Übung	Ü	1				
31200		CA-KON	Konstruktionslehre				K/M	1	6
31210	3		Konstruktionslehre	VL	3				
	3		Konstruktionslehre Übung	Ü	1				
31300		SP-TEN	Fremdsprachen						4
31310	3		Technisches Englisch 1	Ü	2		K/M	0,5	
31320	4		Technisches Englisch 2	Ü	2		K/M	0,5	
41000		AU-AUT	Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik				K	1	6
41010	4		Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik	VL	3				
41020	4		Grundlagen der Steuerungs- und Regelungstechnik Laborpraktikum	L	1	V			

1.2. Vertiefungsrichtung Anlagenbetriebstechnik-Energietechnik

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
32000		TH-ATH	Angewandte Thermodynamik				K/M	1	4
32010	3		Thermodynamik 2 und Wärme- übertragung	VL	3				
	3		Thermodynamik 2 und Wärme- übertragung Laborpraktikum	L	1				
32100		ST-STR	Strömungslehre				K/M	1	4
32110	3		Strömungslehre Grundlagen	VL	3				
	3		Strömungslehre Übung	Ü	1				
32200		CH-BGS	Betriebsstoffe und Gefahrstoffe				K/M	1	4
32210	3		Betriebsstoffe	VL	2				
	3		Gefahrstoffe	VL	1				
32220	3		Betriebsstoffe Laborpraktikum	L	1	V			
42000		AU-PDV	Prozessdatenverarbeitung, Leittechnik				K/M/P	1	5
42010	4		Prozessdatenverarbeitung, Leittechnik	VL	3				
42020	4		Prozessdatenverarbeitung Laborpraktikum	L	1	V			
42100		ET-EMA	Elektrische Maschinen				K/M	1	4
42110	4		Elektrische Maschinen	VL	3				
42120	4		Elektrische Maschinen Laborpraktikum	L	1	V			
42200		AN-APA	Arbeitsmaschinen und Anlagen				K/M	1	5

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
42210	4		Arbeitsmaschinen, Anlagen- und Kältetechnik	VL	3				
42220	5		Arbeitsmaschinen, Anlagen- und Kältetechnik Laborpraktikum	L	2	V			
42300		AN-VA1	Verbrennungskraft- maschinen und Anlagen 1				K/M	1	4
42310	4		Verbrennungskraftmaschinen und Anlagen 1	VL	3				
42320	4		Verbrennungskraftmaschinen und Anlagen 1 Laborpraktikum	L	1	V			
42400		AN-DK1	Dampftechnik				K/M	1	4
42410	4		Dampfkraftanlagen 1	VL	3				
42420	4		Dampfkraftanlagen 1 Laborpraktikum	L	1	V			
52000		BW-WFI	Betriebswirtschaftslehre				K/M	1	5
52010	5		Wirtschaft für Ingenieure	VL	3				
	5		Wirtschaft für Ingenieure Übung	Ü	1				
52100		RE-BAS	Betriebsführung und Arbeitsschutz				K/M/R	1	4
52110	5		Grundlagen der technischen Betriebsführung	VL	2				
	5		Technische Betriebsführung, Arbeitsschutz	VL	2				
52200		AN-VA2	Verbrennungskraft- maschinen und Anlagen 2				K/M	1	2
52210	5		Verbrennungskraftmaschinen und Anlagen 2	VL	1				
52220	5		Verbrennungskraftmaschinen und Anlagen 2 Laborpraktikum	L	1	V			
52300		ET-ENA	Elektrische Netze und Anlagen				K/M	1	5
52310	5		Elektrische Netze und Anlagen	VL	3				
52320	5		Elektrische Netze und Anlagen Laborpraktikum	L	1	V			
52400		AU-RLT	Regelungstechnik				K/M/V	1	3
52410	5		Regelungstechnik	VL	1				
52420	5		Regelungstechnik Laborpraktikum	L	1	V			
52500		TM-MDY	Maschinendynamik¹				K/M/V	1	5
52510	5		Maschinendynamik	VL	3				
52520	5		Maschinendynamik Laborpraktikum	L	1	V			
52600		RE-ARE	Recht				K/M	1	4
52610	5		Allgemeines Recht	VL	2				
	5		Allgemeines Recht 2	VL	2				

¹ Die Anmeldung zu dem Modul 52500 setzt voraus, dass die Module 11300, 21100, 11100 und 31100 sowie 21000 erfolgreich abgeschlossen worden sind.

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
62000		PS-ABT	Praktisches Studiensemester			B		1	30
62010	6		Industriepraktikum	P	1,5				
72000		AN-INH	Instandhaltung				K/M/R	1	3
72010	7		Instandhaltung	VL	2				
72020	7		Instandhaltung Laborpraktikum	L	1	V			
72100		ET-LET	Leistungselektronik				K/M	1	2
72110	7		Leistungselektronik	VL	1				
72120	7		Leistungselektronik Laborpraktikum	L	1	V			
72200		WP-WPF	Wahlpflichtfächer					1	13
72210	7		Wahlpflichtfächer	VL	12				
79000		BA-ABT	Bachelorarbeit		2,25				12
79010	7		Bachelorarbeit	-			BA	0,67	
79020	7		Kolloquium	-			M	0,33	

1.3. Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik-Elektrotechnik

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
33000		ET-ASM	Analogschaltungs- und Messtechnik				K/M	1	3
33010	3		Analogschaltungs- und Messtechnik	VL	2				
33020	3		Analogschaltungs- und Messtechnik Laborpraktikum	L	1	V			
33100		ET-LET	Leistungselektronik				K/M	1	2
33110	3		Leistungselektronik	VL	1				
33120	3		Leistungselektronik Laborpraktikum	L	1	V			
33200		FT-FT1	Fertigungstechnik Grundlagen				K	1	5
33210	3		Fertigungstechnik Grundlagen	VL	4				
43000		ET-SYS	Systemtheorie				K/M	1	6
43010	4		Systemtheorie	VL	3				
43020	4		Systemtheorie Laborpraktikum	L	1	V			
43100		FT-FT2	Fertigungstechnik Vertiefung				K/M	1	5
43110	4		Fertigungstechnik Vertiefung	VL	2				
43120	4		Fertigungstechnik Vertiefung Laborpraktikum	L	2	V			
43200		ET-EMA	Elektrische Maschinen				K/M	1	5
43210	4		Elektrische Maschinen	VL	3				
43220	4		Elektrische Maschinen Laborpraktikum	L	1	V			
43300		ET-DMP	Digital- und Mikroprozessortechnik				K	1	6

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
43310	4		Digital- und Mikroprozessor- technik	VL	2				
43320	4		Digital- und Mikroprozessor- technik Laborpraktikum	L	2	V			
53000		PS-AUT	Praktisches Studien- semester					1	30
53010	5		Praxissemester mit Seminar	S	1,5	B			
53100		FT-PPS	Produktionsplanung u. - steuerung				K	1	6
53110	6		PPS	VL	3				
53120	6		PPS Laborpraktikum	L	1	P			
63000		PJ-PTE	Projekt zur Wahl (1 aus 3)				R/P	1	6
63010	6		Projekt (Werkstoffkunde)	L	3				
63020	6		Projekt (Fertigungstechnik)	L	3				
63030	6		Projekt (Automatisierung)	L	3				
63100		AU-DSV	Digitale Signalverarbeitung				K	1	6
63110	6		Digitale Signalverarbeitung	VL	2				
63120	6		Digitale Signalverarbeitung Laborpraktikum	L	2	V			
63200		AU-STF	Steuerungs- und Feldbustechnik				K	1	6
63210	6		Steuerungs- und Feldbus- technik	VL	2				
63220	6		Steuerungs- und Feldbus- technik Laborpraktikum	L	2	V			
63300		AU-RTS	Regelungstechnik und Simulation				K	1	6
63310	6		Regelungstechnik und Simulation	VL	2				
63320	6		Regelungstechnik und Simulation Laborpraktikum	L	2	V			
73000		FT-QMA	Qualitätsmanagement				K	1	3
73010	7		Qualitätsmanagement	VL	2				
73100		WP-WPF	Wahlpflicht						5
73110	7		Wahlpflichtfach 1	VL	2			0,5	
73120	7		Wahlpflichtfach 2	VL	2			0,5	
73200		PP-AUT	Praxisphase					1	10
73210	7		Praxisphase	P	-	B			
79000		BA-AUT	Bachelorarbeit		2,25				12
79010	7		Bachelorarbeit	-			BA	0,67	
79020	7		Kolloquium	-			M	0,33	

1.4. Vertiefungsrichtung Gebäudeenergie- und Versorgungstechnik

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
34000		TH-TF1	Thermofluide 1				K/M	1	6
34010	3		Strömungslehre	VL	2				
	3		Wärmeaustausch	VL	2				
34100		GE-SAN	Sanitär- und Gastechnik				K/M/P	1	4
34110	3		Sanitärtechnik	VL	1				
	3		Sanitärtechnik Übung	Ü	1				
	3		Gastechnik	VL	1				
	3		Gastechnik Übung	Ü	1				
44000		ET-EMA	Elektrische Maschinen				K/M	1	4
44010	4		Elektrische Maschinen	VL	3				
44020	4		Elektrische Maschinen Laborpraktikum	L	1	V			
44100		IT-ISW	Ingenieursoftware				K/M	1	6
44110	4		Ingenieursoftware	VL	2				
44120	4		Ingenieursoftware Laborpraktikum	L	2	V			
44200		GE-HET	Heizungstechnik				K/M/H	1	6
44210	4		Heizungstechnik	VL	3				
44220	4		Heizungstechnik Laborpraktikum	L	2	V			
44300		GE-BRI	Betriebswirtschaft und Recht für Ingenieure				K/M	1	6
44310	4		Wirtschaft für Ingenieure	VL	2				
	4		Recht für Ingenieure	VL	2				
54000		GE-KLI	Klimatechnik				K/M/H	1	6
54010	5		Klimatechnik	VL	3				
54020	5		Klimatechnik Laborpraktikum	L	2	V			
54100		AN-KÄT	Kältetechnik				K/M	1	6
54110	5		Kältetechnik	VL	2				
54120	5		Kältetechnik Laborpraktikum	L	2	V			
54200		GE-EEG	Erneuerbare Energien				M	1	6
54210	5		Erneuerbare Energien	VL	3				
54220	5		Erneuerbare Energien Laborpraktikum	L	2	V			
54300		GE-LSP	Lärmschutz				V	1	3
54310	5		Lärmschutz	VL	0,5				
	5		Lärmschutz Laborpraktikum	L	1,5				
54400		WP-WP1	Wahlpflichtfach 1					1	3
54410	5		Wahlpflichtfach 1	VL	2				
54500		PJ-GET	Vorprojekt				P		6
54510	5		Vorprojekt 1	L	2				
54520	5		Vorprojekt 2	L	2				
64000		PS-GET	Praktisches Studien- semester				R	1	30
64010	6		Praxissemester mit Seminar	S	1,5				
74000		EN-GAB	Gebäudeautomation und Beleuchtung				M	1	6

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
74010	7		Gebäudeautomation und Beleuchtungstechnik	VL	2				
74020	7		Gebäudeautomation und Beleuchtungstechnik Laborpraktikum	L	2	R			
74100		WP-WP2	Wahlpflichtfach 2						2
74110	7		Wahlpflichtfach 2	VL	2				
74200		PJ-GET	Projektarbeit GET			P		1	10
74210	7		Projektarbeit GET		10				
79000		BA-GET	Bachelorarbeit		2,25				12
79010	7		Bachelorarbeit	-			BA	0,67	
79020	7		Kolloquium	-			M	0,33	

1.5. Vertiefungsrichtung Maritime Technologien

1.5.1. Basiskompetenzen²

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
35000		TH-TF1	Thermofluide 1				K/M	1	2
35010	3		Strömungslehre	VL	2				
35100		WI-WE1	Windenergie				K/M/R	1	4
35110	3		Windenergieanlagentechnik 1	VL	2				
35120	4		Energiepotenzialermittlung	L	2	H/M			
35200		ME-ME1	Meeresenergien				K/M	1	4
35210	3		Grundlagen maritimer Energiesysteme	VL	2				
35220	4		Maritime Nachhaltigkeit	VL	2	R			
45000		ME-MMT	Meeresmesstechnik				K/M	1	5
45010	4		Meeresmesstechnik	VL	3				
45020	4		Meeresmesstechnik Laborpraktikum	L	1	V			
45100		IT-ISW	Ingenieursoftware				K/M	1	6
45110	4		Ingenieursoftware	VL	2				
45120	4		Ingenieursoftware Laborpraktikum	L	2	V			
35300		ME-MEK	Meereskunde				K	1	3
35310	3		Meereskunde	VL	2				
	4		Physikalische Ozeanographie	VL	1				
55000		WK-MAR	Werkstoffkunde 2 MAR				K/M	1	3
55010	5		Werkstoffkunde 2 MAR	VL	3				

² Die Vertiefungsrichtung Maritime Technologien gliedert sich in einen obligatorischen Bereich für Basiskompetenzen und drei Wahlpflichtbereiche für den Erwerb von Fachkompetenzen und Themenkompetenzen sowie die Durchführung eines Projektstudiums. Für den Bereich der Fachkompetenzen und Themenkompetenzen können im Auslandssemester erbrachte Prüfungsleistungen angerechnet werden, auch wenn sie thematisch keine der vorhandenen Veranstaltungen ersetzen. Auf Antrag können vom Prüfungsausschuss für jeden dieser Kompetenzbereiche jeweils sechs Leistungspunkte zugelassen werden.

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
65000		ME-WUR	Wirtschaft & Recht					1	6
65010	6		Wirtschaftlichkeit	VL	2		K/M/R		
65020	6		Seerecht	VL	2		K/M/R		
65100		WI-SNA	Sicherheit & Navigation				K/M	1	4
65110	6		Arbeitssicherheit	VL	1				
	6		Offshore-Sicherheit & Navigation	VL	1				
65120	6		Sicherheit & Navigation Labor	L	2	V			

1.5.2. Fachkompetenzen (17 CP aus 34 CP)³

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
			Fachkompetenzen					1	17
45200		ME-MM2	Vertiefung Meeresmesstechnik				K/M		3
45210	4		Vertiefung Meeresmesstechnik	VL	1				
45220	4		Vertiefung Meeresmesstechnik Laborpraktikum	L	1	V			
55100		WI-AWP	Angewandte Wartungsprozesse						4
55110	5		Angewandte Wartungsprozesse	L	3	A/B			
55200		WI-ABA	Offshore-Anlagenbau				K/M		3
55210	5		Offshore-Anlagenbau	VL	2				
55300		WI-GRÜ	Offshore-Gründungsstruktur				K/M		3
55310	5		Offshore-Gründungsstruktur	VL	2				
55400		WI-ZÜW	Zustandsüberwachung				K/M/R		3
55410	5		Zustandsüberwachung	VL	2				
55500		WI-ENE	Elektrische Maschinen und Netzanbindung				K/M		3
55510	5		Elektrische Maschinen und Netzanbindung	VL	1				
55520	5		Elektrische Maschinen und Netzanbindung Laborpraktikum	L	1	V			
55600		ME-KOR	Korrosionsschutz				K/M		6
55610	5		Korrosionsschutz und Biofouling Grundlagen	VL	1	V			
55620	6		Korrosion und Korrosionsschutz	VL	1				
55630	6		Korrosion und Korrosionsschutz Laborpraktikum	L	1	V			

³ Im Bereich der Fachkompetenzen müssen Module im Umfang von insgesamt 17 Leistungspunkten gewählt und erfolgreich abgeschlossen werden.

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
65200		WP-ING	Fachwahlpflicht ING⁴				K/M/H/R		6
65210	6		Fachwahlpflicht ING	VL	4				
65300		WP-WPF	Freie Wahlpflicht						3
65310	5		Wahlpflichtfach	VL	2				

1.5.3. Themenkompetenzen (15 CP aus 30 CP)⁵

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
			Themenkompetenzen					1	15
45300		WI-WE2	Windenergieanlagentechnik 2				K/M/R		3
45310	4		Windenergieanlagentechnik 2	VL	2				
55700		WI-WPK	Windpark				K/M/P		6
55710	5		Windpark	VL	1				
	5		Windpark Laborpraktikum	L	1				
	6		Windpark Praktikum	L	2				
55800		WI-SCH	Schallausbreitung				K/M/R		3
55810	5		Schallausbreitung	VL	1				
55900		ME-ETS	Energietransport und Speicher				K/M/R		3
55910	5		Energietransport und Speicher	VL	2				
56000		ME-ENW	Energiewirtschaft				K/M/R		3
56010	5		Energiewirtschaft	VL	2				
56100		ME-ME2	Vertiefung Meeresenergiesysteme				K/M/R		3
56110	5		Vertiefung Meeresenergiesysteme	VL	2				
56200		ME-PMS	Praktische Meeresmessungen auf See				K/M/R		6
56210	5		Praktische Meeresmessungen auf See	S	1				
56220	5		Praktische Meeresmessungen auf See Laborpraktikum	L	3	V			
65400		ME-MET	Meerestechnik				K/M/R		3
65410	6		Meerestechnik	VL	2				

⁴ Im Bereich Fachwahlpflicht ING stehen weitere Angebote aus dem Studiengang Ingenieurwesen, zum Beispiel das Modul Digital- und Mikroprozessortechnik, zur Auswahl. Mit dem erfolgreichen Abschluss können maximal sechs Leistungspunkte erlangt werden. Auf Antrag können vom Prüfungsausschuss auch fachlich verwandte Module anderer Studiengänge zugelassen werden.

⁵ Im Bereich der Themenkompetenzen müssen Module im Umfang von insgesamt 15 Leistungspunkten gewählt und erfolgreich abgeschlossen werden.

1.5.4. Projektstudium (23 CP aus 46 CP)⁶

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
35400		WI-PR1	Projekt 1 Windenergietechnik				P	1	5
35410	3		Projekt 1 Windenergietechnik	L	1	P			
35420	3		Ingenieurgrundlagen	VL	1				
	3		Ingenieurgrundlagen Laborpraktikum	L	1	V/ H			
35430	4		Projekt 1 Windenergietechnik	L	2				
35500		ME-PR1	Projekt 1 Meerestechnik und Meeresenergien				P	1	5
35510	3		Projekt 1 Meerestechnik und Meeresenergien	L	1	P			
35520	3		Ingenieurgrundlagen	VL	1				
	3		Ingenieurgrundlagen Laborpraktikum	L	1	V/ H			
35530	4		Projekt 1 Meerestechnik und Meeresenergien	L	2				
56300		WI-PR2	Projekt 2 Windenergietechnik				P	1	18
56310	5		Projekt 2 Windenergietechnik	L	4	P			
56320	6		Projekt 2 Windenergietechnik	L	4				
56400		ME-PR2	Projekt 2 Meerestechnik und Meeresenergien				P	1	18
56410	5		Projekt 2 Meerestechnik und Meeresenergien	L	4	P			
56420	6		Projekt 2 Meerestechnik und Meeresenergien	L	4				

1.5.5. Abschlussphase

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
75000		PP-MAR	Praxisphase⁷						18
75010	7		Praxisphase	P		B			
79000		BA-MAR	Bachelorarbeit		4,5				12
79010	7		Bachelorarbeit	-			BA	0,67	
79020	7		Kolloquium	-			M	0,33	

⁶ Es müssen ein Projekt 1 und ein Projekt 2 gewählt werden. Im Bereich des Projektstudiums müssen insgesamt 23 Leistungspunkte erlangt werden. Die Teilnahme an den Modulen 56300 oder 56400 setzt voraus, dass die Module 11100, 21000, 11300 sowie 21100 erfolgreich abgeschlossen worden sind.

⁷ Zum Modul 75000 kann nur zugelassen werden, wer das Modul 31100 und den ersten Teil des Projekts 2 (Modul 56310 bzw. 56410) erfolgreich abgeschlossen hat.

1.6. Vertiefungsrichtung Produktionstechnik-Maschinenbau

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
37000		FT-FT1	Fertigungstechnik Grundlagen				K	1	5
37010	3		Fertigungstechnik Grundlagen	VL	4				
37100		FT-NCH	NC-Technik und Handhabungssysteme				K	1	5
37110	3		NC-Technik	VL	2				
37120	3		NC-Technik Laborpraktikum	L	1	P			
37130	3		Handhabungssysteme	VL	2				
37140	3		Handhabungssysteme Laborpraktikum	L	1	P			
47000		WK-PRT	Werkstoffkunde 2 PRT				K/M	1	6
47010	4		Werkstoffkunde 2 PRT	VL	3				
47020	4		Werkstoffkunde 2 PRT Laborpraktikum	L	1	V			
47100		FT-FT2	Fertigungstechnik Vertiefung				K/M	1	5
47110	4		Fertigungstechnik Vertiefung	VL	2				
47120	4		Fertigungstechnik Vertiefung Laborpraktikum	L	2	V			
47200		ET-EMA	Elektrische Maschinen				K/M	1	5
47210	4		Elektrische Maschinen	VL	3				
47220	4		Elektrische Maschinen Laborpraktikum	L	1	V			
47300		CA-CFE	CAD 2 und FEM						6
47310	4		CAD 2	L	2		P	0,5	
47320	4		FEM	L	2		M	0,5	
57000		PS-PRT	Praktisches Studiensemester					1	30
57010	5		Praxissemester mit Seminar	S	1,5	B			
67000		FT-PPS	Produktionsplanung und -steuerung				K	1	6
67010	6		PPS	VL	3				
67020	6		PPS Laborpraktikum	L	1	P			
67100		PJ-PTE	Produktionstechnisches Projekt zur Wahl (1 aus 3)				R/P	1	6
67110	6		Produktionstechnisches Projekt (Werkstoffkunde)	L	3				
67120	6		Produktionstechnisches Projekt (Fertigungstechnik)	L	3				
67130	6		Produktionstechnisches Projekt (Automatisierung)	L	3				
67200		WE-VWE	Verbundwerkstofftechnik				K/M	1	6
67210	6		Verbundwerkstofftechnik	VL	2				
67220	6		Verbundwerkstofftechnik Laborpraktikum	L	2	V			
67300		FT-STE	Fügetechnik				K/M		6

Prüf.-nr.	Sem.	Modul-bez.	Modul/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
67310	6		Schweißtechnik	VL	2			0,5	
67320	6		Schweißtechnik Laborpraktikum	L	1	V			
67330	6		Klebtechnik	VL	1			0,5	
67340	6		Klebtechnik Laborpraktikum	L	1	V			
67400		WE-OFT	Oberflächentechnik				K/M		6
67410	6		Oberflächentechnik	VL	2			0,5	
67420	6		Oberflächentechnik Laborpraktikum	L	1	V			
67430	6		Korrosion und Korrosionsschutz	VL	1			0,5	
67440	6		Korrosion und Korrosionsschutz Laborpraktikum	L	1	V			
77000		FT-QMA	Qualitätsmanagement				K	1	3
77010	7		Qualitätsmanagement	VL	2				
77100		WP-WPF	Wahlpflicht						5
77110	7		Wahlpflichtfach 1	VL	2			0,5	
77120	7		Wahlpflichtfach 2	VL	2			0,5	
77200		PP-PRT	Praxisphase						10
77210	7		Praxisphase	P	-	B			
79000		BA-PRT	Bachelorarbeit		2,25				12
79010	7		Bachelorarbeit	-			BA	0,67	
79020	7		Kolloquium	-			M	0,33	

Erläuterungen und Abkürzungen:

Art:	Veranstaltungsart
CP:	Leistungspunkte (Credit-Points) nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)
GF:	Gewichtungsfaktor zur Ermittlung der Modulnote, wenn das Modul mehrere Prüfungsleistungen enthält
L:	Laborpraktikum
Modulbez.:	Modulbezeichnung
P:	Praktikum
PL:	Prüfungsleistung (benotet)
Prüf.-nr.:	Prüfungsnummer
S:	Seminar
Sem.:	Semester
SL:	Studienleistung (unbenotet)
SWS:	Semesterwochenstunden
Ü:	Übung
VL:	Vorlesung

Abkürzungen der Studien- und Prüfungsleistungen:

A:	Anwesenheit im Modul 55100 zur Anfertigung des Berichts
B:	Bericht
BA:	Bachelorarbeit
H:	Hausarbeit
K:	schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur)

M:	mündliche Prüfung
P:	Projektarbeit
Pf:	Portfolioprüfung
R:	schriftlich ausgearbeitetes Referat
V:	praktischer Versuch
/:	alternative Prüfungsleistung

Prüfungsformen:

Die aufgeführten Prüfungsformen innerhalb eines Moduls stehen für mögliche Alternativen. Die zu erbringende Prüfungsleistung wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben. Die im gewählten Wahlpflichtfach zu erbringenden Prüfungsleistungen richten sich nach der getroffenen Auswahl.