

Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen

2024	Verkündet am 3. September 2024	Nr. 216
------	--------------------------------	---------

Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Nachhaltige Energie- und Umwelttechnologien (Fachspezifischer Teil)

Vom 2. Juli 2024

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven hat am 22. August 2024 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, 311), die vom Fachbereichsrat auf der Grundlage von § 87 Satz 1 Nummer 2 sowie § 62 Absatz 1 BremHG beschlossene nachfolgende Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Nachhaltige Energie- und Umwelttechnologien (Fachspezifischer Teil) in der nachstehenden Fassung genehmigt.

Artikel 1

Die Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Nachhaltige Energie- und Umwelttechnologien (Fachspezifischer Teil) vom 7. Juli 2018 (Brem.ABl. S. 1145), die zuletzt durch Ordnung vom 3. Mai 2022 (Brem.ABl. S. 810) geändert wurde, wird wie folgt geändert:

Anlage 1 erhält die nachfolgende Fassung.

Artikel 2

Diese Änderungsordnung tritt am 1. Oktober 2024 in Kraft.

Bremerhaven, den 22. August 2024

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven

Anlage 1: Prüfungs- und Studienleistungen

Prüf-nr.	Se m	Modul-bez.	Modul / Lehrveranstaltungen	SW S	SL	PL	GF M	GF G	CP
11000	1, 2	SP-TEN	Sprachen	4				1	5
11010	1		Technisches Englisch 1	2		K/M	0,5		
11020	2		Technisches Englisch 2	2		K/M	0,5		
11100	1	MA-AN1	Analysis 1	4		K/M/PF	1	1	5
11110	1		Analysis 1	3					
	1		Übung zu Analysis 1	1					
11200	1, 2	PH-PHY	Physik	5				1	5
11210	1		Physik	2		K/M	0,6		
	1		Übung zur Physik	1					
11220	2		Laborpraktikum zu Physik	2		V/M	0,4		
11300	1	TM-TM1	Technische Mechanik 1	4		K/M	1	1	5
11310	1		Technische Mechanik 1	3					
	1		Übung zu TM 1	1					
11400	1	CA-TZC	Technisches Zeichnen, CAD	4		K/M	1	1	5
11410	1		Technisches Zeichnen	2					
11420	1		CAD	2	E				
11500	1	IT-CPI	Computerprogrammierung	4		K/M	1	1	5
11510	1		Computerprogrammierung	2					
11520	1		Laborpraktikum zu Computerprogrammierung	2	P/R				
11600	1	VT-EIN	Einführung in die Energie-, Umwelttechnik und Umweltpolitik	4,5	PF			0	5
11610	1		Seminar	1					
	1		Einführungsprojekt	2					
	1		Berichte und Präsentationen	1,5					
21000	2	MA-LIN	Lineare Algebra	4		K/M/PF	1	1	5
21010	2		Lineare Algebra	3					
	2		Übung zu Lineare Algebra	1					
21100	2	TM-TM2	Technische Mechanik 2	4		K/M	1	1	5
21110	2		Technische Mechanik 2	3					
	2		Übung zu TM 2	1					
21200	2	ET-ETV	Elektrotechnik Grundlagen für Verfahrenstechniker	4		K/M	1	1	5
21210	2		Elektrotechnik Grundlagen VT	3					
21220	2		Laborpraktikum zu Elektrotechnik Grundlagen VT	1	V				
21300	2	WE-WK1	Werkstoffkunde 1	4		K/M	1	1	5
21310	2		Werkstoffkunde 1	3					

21320	2		Laborpraktikum zu Werkstoffkunde 1	1	V				
21400	2	TH-THG	Thermodynamik Grundlagen	4		K/M	1	1	5
21410	2		Thermodynamik 1	3					
	2		Übung zu Thermodynamik Grundlagen	1					
31000	3	MA-AN2	Analysis 2	4		K/M	1	1	5
31010	3		Analysis 2	3					
	3		Übung zu Analysis 2	1					
31100	3	CA-KON	Konstruktionslehre	4		K/M	1	1	5
31110	3		Konstruktionslehre	3					
	3		Übung zu Konstruktionslehre	1					
31200	3	CH-CHG	Chemie Grundlagen	4		K/M	1	1	5
31210	3		Chemie 1	3					
31220	3		Laborpraktikum zu Chemie 1	1	V				
31300	3	TH-TF1	Thermo- und Fluidodynamik 1	4		K/M	1	3	5
31310	3		Strömungslehre	2					
	3		Wärmeaustausch	2					
31400	3	VT-MVG	Verfahren mechanischer Art	4		PF	1	3	5
31410	3		Grundlagen Mechanische Verfahren	2					
	3		Laborpraktikum zu MVT	2					
31500	3	EN-REG1	Regenerative Energien 1	4		K/M	1	3	5
31510	3		Windenergietechnik	1					
	3		Solartechnik	1					
31520	3		Projektierung von Erneuerbaren Energien	1	R				
31530	3		Laborpraktikum zu RG 1	1	V				
41000	4	CH-OBC	Organische Chemie/ Biochemie	4		K/M	1	3	5
41010	4		Organische Chemie/ Biochemie	3					
41020	4		Laborpraktikum zu Organischer Chemie/ Biochemie	1	V				
41100	4	TH-TF2	Thermo- und Fluidodynamik 2	4		K/M	1	3	5
41110	4		Stoffaustausch	2					
	4		Mehrphasenströmung	2					
41200	4	EN-REG2	Regenerative Energien 2	4		PF	1	3	5
41210	4		Bioenergie (Biomasse, Gas, Kraftstoff, HTC)	1,5					
	4		Geothermie, ORC, Wasserkraft	1,5					
	4		Laborpraktikum zu RG 2	1					
41300	4	ET-	Mess- und Regelungstechnik	4		K/M	1	3	5

		MRL							
41310	4		Messen, Regeln, Steuern, Leittechnik	3					
41320	4		Laborpraktikum zu MRSL	1	V				
41400	4	VT-TVT	Verfahren thermischer Art	4		PF	1	3	5
41410	4		Grundlagen thermische Verfahren	2					
	4		Laborpraktikum zu TVT	2					
41500	4	VT-BVT	Verfahren biologischer Art	4		PF	1	3	5
41510	4		Grundlagen Biologische Umwandlungsverfahren	2					
	4		Laborpraktikum zu BUV	2					
51000	5	EN-EW1	Energiewandlung und -effizienz 1	5		PF	1	3	5
51010	5		Thermodynamik der Energiewandlung (e)	2					
	5		Laborpraktikum zu Energieeffizienz (e)	2					
51100	5	SR-RKA	Rohrleitungsbau / Kraft- und Arbeitsmaschinen	4		K/M	1	3	5
51110	5		Rohrleitungsplanung und -bau (e)	2					
	5		Kraft- und Arbeitsmaschinen (e)	2					
51200	5	VT-MSV	Modellbildung und Simulation	3		K/M	1	3	5
51210	5		Seminar Modellbildung, Simulation (e)	1					
51220	5		Modellbildung, Simulation und Versuch (e)	2	S				
51300	5	VT-AAB	Anlagenbau	4		PF	1	3	5
51310	5		Anlagenbau (e)	2					
	5		Grundlagen- und Stoffdatenermittlung (e)	1					
	5		Einzelprojekt (e)	1					
61000	6	PJ-PST	Projekt	5		PF	1	9	15
61010	6		Projekt: Kleingruppenprojekt zu Fragestellungen aus der betrieblichen Praxis (e)	2					
	6		Labor: Projektierung zum Kleingruppenprojekt (TVT, MVT oder VET) (e)	3					
61200	6	WP-VER	Wahlpflichtmodul	4		K/M	1	1	5
61210	6		Auswahl	4					
			Wahlobligatorische Fächer: wähle 4 aus 8						
51400	5	VT-TTV	Thermische Trennverfahren	4		K/M	1	3	5
51410	5		Thermische Trennverfahren (e)	2					
51420	5		Basic Engineering (e)	2	S				
51500	5	VT-	Mechanische Trennverfahren	4		PF	1	3	5

		MTV							
51510	5		Mechanische Trennverfahren (e)	2					
	5		Laborpraktikum zu Mechanische Trennverfahren(e)	2					
51600	5	UT-AUT	Auslegung von Umweltechnischen Anlagen	4		PF	1	3	5
51610	5		Grundlagen der Wassertechnologien (e)	2					
	5		Labor: Auslegung von umwelttechnischen Anlagen (e)	2					
51700	5	UT-WTG	Wassertechnologie	4		PF	1	3	5
51710	5		Wasserversorgung (e)	2					
	5		Laborpraktikum zu Wassertechnologie (e)	2					
61300	6	EN-EW2	Energiewandlung und -effizienz 2	4		PF	1	3	5
61310	6		Energieeffizienz 2 (e)	2					
	6		Laborpraktikum zu Energieeffizienz 2 (e)	2					
61400	6	VT-AVT	Auslegung mechanisch-verfahrenstechnischer Anlagen	4		PF	1	3	5
61410	6		Auslegung MVT-Anlagen (e)	2					
	6		Laborpraktikum zu Auslegung MVT-Anlagen (e)	2					
61500	5	UT-AUV	Anwendung biologischer und thermischer Umwandlungsverfahren	4		K/M	1	3	5
61510	5		Kreislaufwirtschaft (e)	4					
61600	6	UT-WAR	Wassergüte und Abwasserreinigung	4		PF	1	3	5
61610	6		Gewässergüte und Abwasserreinigung (e)	2					
	6		Laborpraktikum zu GWG und AR (e)	2					
71000	7	PR-IIN	Industrieintegration	1	B			0	18
71010	7		Praxisphase (d/e)						
	7		Anleitung zur Praxisphase (d/e)	1					
79000	7	BA-NEU	Abschlussverfahren	6,75				25	12
79010	7		Bachelorseminar (d/e)	6,75	R				
79020	7		Bachelorarbeit (d/e)			BA	0,67		
79030	7		Kolloquium (d/e)			BA	0,33		
			Summe					100	210

Erläuterungen und Abkürzungen:

Prüf.-Nr.:	Prüfungsnummer (für Prüfungsverwaltung)
Sem:	Semester
Modulbez.:	Modulbezeichnung
(d/e):	Angebot auf Deutsch oder Englisch
(e):	Angebot auf Englisch
SWS:	Semesterwochenstunden
SL:	Studienleistung (unbenotet)
PL:	Prüfungsleistung (Alternative aufgeführt)
GFM:	Gewichtungsfaktor zur Ermittlung der Modulnote, wenn das Modul mehrere Prüfungsleistungen enthält
GFG:	Gewichtungsfaktor zur Ermittlung der Gesamtnote
CP:	Creditpoints nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

Abkürzungen bei den Studien- und Prüfungsleistungen:

/:	Alternative Leistungen
K:	Schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur)
M:	Mündliche Prüfung
R:	Schriftlich ausgearbeitetes Referat
H:	Hausarbeit
E:	Entwurf
P:	Projektarbeit
PF:	Portfolioprüfung
S:	Softwaredokumentation
V:	Praktischer Versuch mit Auswertung
B:	Bericht
BA:	Bachelorarbeit und Kolloquium

Auflistung der Modulprüfungen, welche Voraussetzung für die Zulassung zur Praxisphase sind:

1. Thermo- und Fluidodynamik 1 (31300),
2. Thermo- und Fluidodynamik 2 (41100),
3. Chemie Grundlagen (31200),
4. Verfahren mechanischer, thermischer und biologischer Art (31400, 41400, 41500).