

Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den Studiengang Studium im Praxisverbund Schiffbau und Meerestechnik (Fachspezifischer Teil)

Inkrafttreten: 01.09.2004

Zuletzt geändert durch: zuletzt geändert durch Ordnung vom 20. März 2018 (Brem.ABl. S. 680)

Fundstelle: Brem.ABl. 2005, 607

aufgeh. durch § 7 Absatz 2 der Ordnung vom 19. Mai 2020 (Brem.ABl. S. 889)

Fußnoten

- *) {Red.Anm.: Gemäß § 7 Absatz 3 der Ordnung vom 19. Mai 2020 (Brem.ABl. S. 889, 891) gilt folgende Regelung:
"Studierende, die das Studium vor dem 1. September 2020 aufgenommen haben, legen die Bachelorprüfung nach der in Absatz 2 genannten Bestimmung ab. Auf Antrag können sie die Bachelorprüfung nach dieser Ordnung ablegen mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen soweit wie möglich anerkannt werden. Diese Regelung gilt bis zum 31. März 2024. Danach gilt diese Ordnung mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen soweit wie möglich anerkannt werden."}

Der Rektor der Hochschule Bremen hat am 4. Juli 2005 gemäß [§ 110 Abs. 2 des Bremischen Hochschulgesetzes \(BremHG\)](#) in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. Juli 2003 (Brem.GBl. S. 295), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. März 2004 (Brem.GBl. S. 182), den fachspezifischen Teil der Bachelorprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den Studiengang Studium im Praxisverbund Schiffbau und Meerestechnik in der nachstehenden Fassung genehmigt.

Soweit in dieser Ordnung nichts anderes geregelt ist, gilt der Allgemeine Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Hochschule Bremen vom 26. Januar 2004 (Brem.ABl. S. 457) (AT-BPO) in der jeweils gültigen Fassung.

Inhaltsübersicht

§ 1 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studienumfang

- § 2 Praxisphase
- § 3 Prüfungs- und Studienleistungen
- § 4 Wiederholung der Modulprüfungen
- § 5 Bachelorarbeit und Kolloquium
- § 6 Gesamtnote der Bachelorprüfung
- § 7 Bachelorgrad
- [§ 8](#) In-Kraft-Treten

Anlage 1: Prüfungs- und Studienleistungen

§ 1

Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studienumfang

(1) Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Sie beinhaltet ein praktisches Studiensemester, die Bachelorarbeit und ein Kolloquium. Im Rahmen des Studiums wird zusätzlich die Facharbeiterausbildung absolviert. Der Ausbildung im Betrieb muss ein Jahr vor der Immatrikulation im Studiengang Studium im Praxisverbund Schiffbau und Meerestechnik aufgenommen werden.

(2) Der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderliche Umfang des Studiums beträgt 210 Leistungspunkte.

§ 2

Praxisphase

In das 5. Semester ist eine Praxisphase von mindestens 13,5 Wochen integriert. Sie wird auf der Partnerwerft absolviert. Der Beginn der Praxisphase ist nur zulässig, wenn alle Module des 1., 2. und 3. Semesters (Ordnungsnummern 1.1 bis 3.5 nach Anlage 1) erfolgreich abgeschlossen sind.

§ 3

Prüfungs- und Studienleistungen

(1) Anzahl und Form der abzulegenden Modulprüfungen regelt Anlage 1. Die Prüfungsleistungen werden in den in [§ 7 Abs. 2 AT-BPO](#) genannten Formen erbracht.

(2) Die Studierenden können für alle Prüfungsleistungen nach Absatz 1 außer für Klausuren, mündliche Prüfungen und Referate Themen vorschlagen. Die Prüfungsleistungen nach Absatz 1 mit Ausnahme der Klausur können auch durch eine Gruppe von Studierenden in Zusammenarbeit angefertigt werden (Gruppenarbeit).

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

**§ 4
Wiederholung der Modulprüfungen**

Es können höchstens vier Modulprüfungen nach Wahl des oder der Studierenden zweimal wiederholt werden.

**§ 5
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. Die Bachelorarbeit wird in Kooperation mit der Partnerwerft angefertigt.

(2) Die Frist zur Bearbeitung der Bachelorarbeit beträgt 9 Wochen.

**§ 6
Gesamtnote der Bachelorprüfung**

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich zu 80 % aus dem Durchschnitt der Modulnoten nach Anlage 1, zu 15 % aus der Note der Bachelorarbeit und zu 5 % aus der Note des Kolloquiums.

**§ 7
Bachelorgrad**

Nach bestandener Bachelorprüfung verleiht die Hochschule den Grad „Bachelor of Engineering“.

**§ 8
In-Kraft-Treten**

(1) Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. September 2004 in Kraft.

(2) Sie gilt erstmals für Studierende, die bei oder nach In-Kraft-Treten dieser Prüfungsordnung ihr Studium an der Hochschule Bremen aufnehmen.

Anlage 1

Prüfungs- und Studienleistungen der Bachelorprüfung

	SWS¹	Credits²	Prüfungsleistung³/ Studienleistung⁴
Modul 1.1 Grundlagen Mathematik		6	KL
1.1.1. Grundlagen Mathematik	4		
1.1.2. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)

Modul 1.2 Grundlagen der Mechanik		6	KL
1.2.1. Statik starrer Körper	2		
1.2.2. Mechanik	2		
1.2.3. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 1.3 Festigkeitslehre I		6	KL
1.3.1. Festigkeitslehre I	4		
1.3.2. Modulbezogene Übung	1		
Modul 1.4 Hydromechanik Grundlagen		6	KL
1.4.1. Hydromechanik Grundlagen	2		
1.4.2. Hydrostatik Grundlagen	2		
1.4.3. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 1.5 Grundlagen im Schiffbau		6	KL
1.5.1. Konstruktionselemente	1		
1.5.2. Schiffstypenlehre	1		
1.5.3. Schiffslinien	2		
1.5.3. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 2.1 Mathematik und Physik I		6	KL
2.1.1. Mathematik I	2		
2.1.2. Physik I	2		
2.1.3. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 2.2 Schiffsmaschinenanlagen		6	KL
2.2.1. Schiffsmaschinenanlagen	4		
2.2.2. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 2.3 Festigkeitslehre II		6	KL
2.3.1. Festigkeitslehre II	4		
2.3.2. Modulbezogene Übung	1		
Modul 2.4 Schiffstheorie I		6	KL
2.4.1. Intaktstabilität	2		

2.4.2. Schiffswiderstand	2		
2.4.3. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 2.5 Werkstoffkunde und Schweißtechnik		6	KL
2.5.1. Werkstoffkunde	2		
2.5.2. Schweißtechnik	2		
2.5.3. Modulbezogene Übung	1		
Modul 3.1 Mathematik und Physik II		6	KL
3.1.1. Mathematik II	2		
3.1.2. Physik II	2		
3.1.3. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 3.2 Schiffsentwurf		6	HA
3.2.1. Schiffsentwurf	2		
3.2.2. Schiffskomponenten	2		
3.2.3. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 3.3 Schiffstrukturanalyse I		6	KL
3.3.1. Schiffsfestigkeit I	4		
3.3.2. Modulbezogene Übung	1		
Modul 3.4 Schiffstheorie II		6	KL
3.4.1. Leckstabilität und Sonderbeanspruchungen	2		
3.4.2. Schiffspropulsion	2		
3.4.3. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 3.5 Schiffskonstruktion I		6	HA
3.5.1. Schiffskonstruktion I	4		
3.5.2. Modulbezogene Übung	1		
Modul 4.1 Fremdsprache		6	R + MP
4.1.1. Englisch I	4		

Modul 4.2 Spezielle Entwurfsverfahren in Schiffbau und Meerestechnik		6	KL
4.2.1. Entwurfsverfahren	2		
4.2.2. Grundlagen Meerestechnik	2		
4.2.3. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 4.3 Schiffsstrukturanalyse II		6	KL + HA
4.3.1. Schiffsfestigkeit II	2		
4.3.2. Finite Elemente Methode	2		
4.3.3. Modulbezogene Übung	1		
Modul 4.4 Projekt Schiffsentwurf		6	HA
4.4.1. Projekt Schiffsentwurf	4		
4.4.2. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 4.5 Schiffskonstruktion II		6	HA
4.5.1. Schiffskonstruktion II	4		
4.5.2. Modulbezogene Übung	1		
Modul 5.1 Praxisvorbereitung		6	R + MP
5.1.1. Englisch II	4		
Modul 5.2 Praxis		6	SL
Modul 5.3 Praxis		6	
Modul 5.4 Praxis		6	
Modul 5.5 Praxisnachbereitung		6	R + MP
5.5.1. Projektmanagement	2		
5.5.2. Präsentationstechniken	2		
5.5.3. Modulbezogene Übung	1		
Modul 6.1 Höhere Mathematik		6	KL
6.1.1. Höhere Ingenieurmathematik	4		
6.1.2. Modulbezogene Übung	1		SL (Ü)
Modul 6.2 Pflichtmodul entspr. Vertiefung*		6	

6.2.1. Modul 1, Pflichtveranstaltung 1	2		
6.2.2. Modul 1, Pflichtveranstaltung 2	2		
6.2.3. Modulbezogene Übung	1		
Modul 6.3 Pflichtmodul entspr. Vertiefung[*]		6	
6.3.1. Modul 2, Pflichtveranstaltung 1	2		
6.3.2. Modul 2, Pflichtveranstaltung 2	2		
6.3.3. Modulbezogene Übung	1		
Modul 6.4 Pflichtmodul entspr. Vertiefung[*]		6	
6.4.1. Modul 3, Pflichtveranstaltung 1	2		
6.4.2. Modul 3, Pflichtveranstaltung 2	2		
6.4.3. Modulbezogene Übung	1		
Modul 6.5 Wahlpflichtmodul^{**}		6	
6.5.1. Wahlpflichtmodul 1, Pflichtveranstaltung 1	2		
6.5.2. Wahlpflichtmodul 1, Pflichtveranstaltung 2	2		
6.5.3. Modulbezogene Übung	1		
Modul 7.1 Wahlpflichtmodul^{**}		6	
7.1.1. Wahlpflichtmodul 1, Lehrveranstaltung 1	2		
7.1.2. Wahlpflichtmodul 1, Lehrveranstaltung 2	2		
7.1.3. Modulbezogene Übung	1		
Modul 7.2 Projekt Spezialentwürfe		6	HA
7.2.1. Projekt Spezialentwürfe	4		
7.2.2. Modulbezogene Übung	1		
Modul 7.3 Wissenschaftliches Arbeiten		6	HA
7.3.1. Wissenschaftliches Arbeiten	4		
7.3.2. Modulbezogene Übung	1		

Modul 7.4 Bachelorthesis			
7.4.1. Bachelorthesis	4	6	
Modul 7.5 Bachelorthesis		6	
Summe	156	210	
Pflichtmodule 6. Semester			
Vertiefung Entwurf, Schiffstheorie			
Modul 6.6 Pflichtmodul 1 Entwurf spezieller Schiffstypen		6 ₋ *	HA
6.6.1. Entwurfsrelevante Vorschriften	2 ₋ *		
6.6.2. Spezialschiffe	2 ₋ *		
6.6.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Modul 6.7 Pflichtmodul 2 Schiffsmaschinenanlagen		6 ₋ *	HA
6.7.1. Spezielle Anordnung und Auslegung von Schiffsmaschinenanlagen	2 ₋ *		
6.7.2. Spezielle Anordnung und Auslegung von Schiffsmaschinenanlagen	2 ₋ *		
6.7.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Modul 6.8 Pflichtmodul 3 CAD-gestützter Entwurf		6 ₋ *	HA
6.8.1. Numerische Verfahren und CAD im Entwurf	2 ₋ *		
6.8.2. CFD	2 ₋ *		
6.8.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL(Ü)
Vertiefung Festigkeit, Konstruktion			
Modul 6.9 Pflichtmodul 1 Schiffsstrukturanalyse III		6 ₋ *	KL
6.9.1. Schiffsvibration	2 ₋ *		

6.9.2. Schiffsbetriebsfestigkeit	2 ₋ *		
6.9.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Modul 6.10 Pflichtmodul 2 Spez. Schiffsstrukturanalyse I		6 ₋ *	KL + HA
6.10.1. Schiffsfestigkeit III	2 ₋ *		
6.10.2. Numerische Strukturanalyse	2 ₋ *		
6.10.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Modul 6.11 Pflichtmodul 3 Spez. Schiffskonstruktion		6 ₋ *	HA
6.11.1. Spezielle Schiffskonstruktion	2 ₋ *		
6.11.2. Spezielle Schiffskonstruktion	2 ₋ *		
6.11.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Vertiefung Meerestechnik			
Modul 6.12 Pflichtmodul 1 Entwurf meerest. Systeme		6 ₋ *	KL
6.12.1. Entwurf meerestechnischer Systeme	2 ₋ *		
6.12.2. Entwurf meerestechnischer Systeme	2 ₋ *		
6.12.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Modul 6.13 Pflichtmodul 2 Hydrodynamik meerest. Systeme		6 ₋ *	KL
6.13.1. Hydrodynamik meerestechnischer Systeme	2 ₋ *		
6.13.2. Hydrodynamik meerestechnischer Systeme	2 ₋ *		
6.13.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Modul 6.14 Pflichtmodul 3 Meerestechn. Maschinenanlagen		6 ₋ *	HA
6.14.1. Meerestechnische Maschinenanlagen	2 ₋ *		
6.14.2. Meerestechnische Maschinenanlagen	2 ₋ *		

6.14.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Vertiefung Yachtbau			
Modul 6.15 Pflichtmodul 1 Entwurfsverfahren im Yachtbau		6 ₋ *	HA
6.15.1. Entwurfsverfahren im Yachtbau	2 ₋ *		
6.15.2. Entwurfsverfahren im Yachtbau	2 ₋ *		
6.15.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Modul 6.16 Pflichtmodul 2 Faserverbundwerkstoffe		6 ₋ *	KL
6.16.1. Faserverbundwerkstoffe	2 ₋ *		
6.16.2. Faserverbundwerkstoffe	2 ₋ *		
6.16.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Modul 6.17 Pflichtmodul 3 Aero- u. Hydrodynamik im Yachtbau		6 ₋ *	KL
6.17.1. Aero- u. Hydrodynamik im Yachtbau	2 ₋ *		
6.17.2. Aero- u. Hydrodynamik im Yachtbau	2 ₋ *		
6.17.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Vertiefung Fertigung			
Modul 6.18 Pflichtmodul 1 CAD-gestützte Konstruktion und Fertigung		6 ₋ *	HA
6.18.1. CAD in der Konstruktion	2 ₋ *		
6.18.2. CAM in der Fertigung	2 ₋ *		
6.18.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Modul 6.19 Pflichtmodul 2 Fertigungsverfahren		6 ₋ *	KL
6.19.1. Stahlfertigung im Schiffbau	2 ₋ *		
6.19.2. Produktionsabläufe im Schiffbau	2 ₋ *		

6.19.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Modul 6.20 Pflichtmodul 3 Fertigungsabläufe		6 ₋ *	KL
6.20.1. Konstruktions-/ Fertigungsplanung im Schiffbau	2 ₋ *		
6.20.2. Kapazitäts-/Terminplanung im Schiffbau	2 ₋ *		
6.20.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Wahlpflichtmodule 6. Semester			
Vertiefung Entwurf, Schiffstheorie			
Modul 6.21 Wahlpflichtmodul 1 Kostenkalkulation im Schiffsentwurf		6 ₋ *	HA
6.21.1. Kostenkalkulation	2 ₋ *		
6.21.2. Kostenkalkulation	2 ₋ *		
6.21.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Vertiefung Festigkeit, Konstruktion			
Modul 6.22 Wahlpflichtmodul 1 Spez. Schiffsstrukturanalyse II		6 ₋ *	KL
6.22.1. Spezielle Schiffsstrukturanalyse II	2 ₋ *		
6.22.2. Spezielle Schiffsstrukturanalyse II	2 ₋ *		
6.22.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Vertiefung Meerestechnik			
Modul 6.23 Wahlpflichtmodul 1 Strukturen meerestechn. Systeme		6 ₋ *	KL
6.23.1. Strukturen meerestechnischer Systeme	2 ₋ *		
6.23.2. Strukturen meerestechnischer Systeme	2 ₋ *		
6.23.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		

Vertiefung Yachtbau			
Modul 6.24 Wahlpflichtmodul 1 Strukturanalyse und Vibrationen im Yachtbau		6 ₋ *	KL
6.24.1. Strukturanalyse im Yachtbau	2 ₋ *		
6.24.2. Vibrationen im Yachtbau	2 ₋ *		
6.24.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Vertiefung Fertigung			
Modul 6.25 Wahlpflichtmodul 1 Fügetechnik		6 ₋ *	KL
6.25.1. Trenn- und Verbindungsverfahren	2 ₋ *		
6.25.2. Werkstoffe	2 ₋ *		
6.25.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Wahlpflichtmodule 7. Semester			
Vertiefung Entwurf, Schiffstheorie			
Modul 7.6 Wahlpflichtmodul 2 Spez. Anwendungen der Schiffstheorie		6 ₋ *	KL
7.6.1. Schiffssicherheitsanalyse	2 ₋ *		
7.6.2. Schiff im Seegang	2 ₋ *		
7.6.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Vertiefung Festigkeit, Konstruktion			
Modul 7.7 Wahlpflichtmodul 2 Theoretische, und experimentelle Schiffsstrukturanalyse		6 ₋ *	HA
7.7.1. Messtechnik in der Schiffsstrukturanalyse	2 ₋ *		
7.7.2. Experimentelle Schiffsstrukturanalyse	2 ₋ *		
7.7.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		
Vertiefung Meerestechnik			
Modul 7.8 Wahlpflichtmodul 2 Sicherheit und Vorschriften in der Meerestechnik		6 ₋ *	KL

7.8.1. Sicherheit und Vorschriften in der Meerestechnik	2 ₋ *		
7.8.2. Sicherheit und Vorschriften in der Meerestechnik	2 ₋ *		
7.8.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Vertiefung Yachtbau			
Modul 7.9 Wahlpflichtmodul 2 Rechnergestützter Yachtentwurf		6 ₋ *	HA
7.9.1. Rechnergestützter Yachtentwurf	2 ₋ *		
7.9.2. Rechnergestützter Yachtentwurf	2 ₋ *		
7.9.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		SL (Ü)
Vertiefung Fertigung			
Modul 7.10 Wahlpflichtmodul 2 Werkstofftechnik		6 ₋ *	KL
7.10.1. Werkstoffe in der Fertigung	2 ₋ *		
7.10.2. Werkstoffbearbeitung	2 ₋ *		
7.10.3. Modulbezogene Übung	1 ₋ *		

Fußnoten

- * Vertiefung: Es müssen jeweils 3 Pflichtmodule aus einem von 5 Vertiefungsbereichen gewählt werden.
- ** Wahlpflicht: Es müssen 2 beliebige Module aus den Wahlpflichtangeboten aller 5 Vertiefungsbereiche gewählt werden.
- 1 Zahl der Semesterwochenstunden Präsenzstudium.
- 2 Leistungspunkte nach ECTS.
- 3 Form der Prüfungsleistung: KL - Klausur, MP - Mündliche Prüfung, Kolloquium, R - schriftlich ausgearbeitetes Referat, HA - Hausarbeit.
- 4 SL - Studienleistung: Die Studienleistungen bestehen aus unbenoteten Übungen (Ü), die durch Laborversuche, Laborprotokolle, Projektbesprechungen und Zeichnungsübungen erweitert werden können. Die erfolgreiche Teilnahme am der Praxisphase stellt eine Studienleistung dar.