

# Masterprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Embedded Systems Design (Fachspezifischer Teil)

Inkrafttreten: 01.04.2022

Fundstelle: Brem.ABl. 2022, 201

Der Rektor der Hochschule Bremerhaven hat am 24. März 2022 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 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2021 (Brem.GBl. S. 216), die vom Fachbereichsrat auf der Grundlage von [§ 87 Satz 1 Nummer 2](#) sowie [§ 62 Absatz 1 BremHG](#) beschlossene Masterprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Embedded Systems Design (Fachspezifischer Teil) in der nachstehenden Fassung genehmigt.

Soweit in dieser Ordnung nichts anderes geregelt ist, gilt der [Allgemeine Teil der Masterprüfungsordnungen der Hochschule Bremerhaven](#) vom 28. März 2017 (Brem.ABl. S. 677), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Ordnung vom 13. Juli 2021 (Brem.ABl. S. 872), in der jeweils gültigen Fassung.

## § 1

### Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt drei Semester. Sie beinhaltet die Masterarbeit und das Kolloquium.
- (2) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums sind 90 Leistungspunkte erforderlich.

## § 2

### Prüfungs- und Studienleistungen

- (1) Anzahl, Form und Gewichtung der abzulegenden Modulprüfungen regelt [Anlage 1](#).
- (2) Anzahl und Form der in Modulen zu erbringenden Studienleistungen regelt [Anlage 1](#).

### **§ 3**

#### **Masterarbeit und Kolloquium**

- (1) Die Masterprüfung besteht aus den Modulprüfungen gemäß [Anlage 1](#), der Masterarbeit und dem Kolloquium, in dem die Masterarbeit zu verteidigen ist.
- (2) Zur Masterarbeit wird zugelassen, wer mindestens 45 Leistungspunkte nach [Anlage 1](#) erworben hat.
- (3) Die Frist zur Bearbeitung der Masterarbeit beträgt bei ausschließlicher Beschäftigung mit der Masterarbeit 22 Wochen.

### **§ 4**

#### **Gesamtnote der Masterprüfung**

Die Gesamtnote der Masterprüfung errechnet sich zu 33 % aus der Note der Masterthesis und des abschließenden Kolloquiums sowie zu 67 % aus dem nach den Leistungspunkten gewichteten Durchschnitt der übrigen Modulnoten nach [Anlage 1](#).

### **§ 5**

#### **Mastergrad**

Nach bestandener Masterprüfung verleiht die Hochschule den Grad „Master of Science“, abgekürzt „M. Sc.“. Die Absolventin oder der Absolvent ist nach näherer Bestimmung im jeweiligen [Ingenieurgesetz](#) berechtigt, die Berufsbezeichnung Ingenieurin bzw. Ingenieur zu führen.

### **§ 6**

#### **Inkrafttreten und Übergangsregelungen**

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. April 2022 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die bei oder nach Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung ihr Studium an der Hochschule Bremerhaven aufnehmen. Gleichzeitig tritt die Masterprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Embedded Systems Design (Fachspezifischer Teil) vom 22. Januar 2019 (Brem.ABl. S. 376) außer Kraft; Absatz 2 bleibt unberührt.
- (2) Studierende, die vor dem Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Prüfungsordnung das Studium an der Hochschule Bremerhaven begonnen haben, legen die Masterprüfung nach [Masterprüfungsordnung der Hochschule Bremerhaven für den Studiengang Embedded Systems Design \(Fachspezifischer Teil\)](#) vom 22. Januar 2019 (Brem.ABl. S. 376) ab. Auf Antrag können sie das Studium nach dieser Ordnung fortsetzen mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen angerechnet werden. Diese Regelung gilt bis zum 31. März 2024. Danach gilt diese Ordnung mit der Maßgabe, dass erbrachte Leistungen angerechnet werden.

## Anlage 1

### Anlage 1: Studien- und Prüfungsleistungen

Prüf-nr.	Sem	Modulbez.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	SWS	SL	PL	GF	CP
<b>11000</b>		<b>SY-MEC</b>	<b>Mechatronics</b>				K, M	1	5
11010	1	SY-MSCV	Vorlesung	V	3				
11020	1	SY-MECL	Labor	L	1	V			
<b>11100</b>		<b>AU-DCS</b>	<b>Discrete Control Systems</b>				K, M	1	5
11110	1	AU-DCSV	Vorlesung	V	3				
11120	1	AU-DCSL	Labor	L	1	V			
<b>11200</b>		<b>IT-MBS</b>	<b>Model-Based-SW- Development / Real- Time-Software</b>				K, M	1	5
11210	1	IT-MBSV	Vorlesung	V	2				
11230	1	IT-MBSL	Labor	L	2	V			
<b>11300</b>		<b>ET-DTV</b>	<b>Digital Systems / VHDL</b>				K, M	1	5
11310	1	ET-DTVV	Vorlesung	V	2				
11320	1	ET-DTVL	Labor	L	2	V			
<b>11400</b>		<b>SY-SOC</b>	<b>System-on-Chip Design</b>				K, M	1	5
11410	1	SY-SOCV	Vorlesung	V	2				
11420	1	SY-SOCL	Labor	L	2	V			
<b>11500</b>		<b>ES-SAR</b>	<b>Safety and Reliability</b>				K, M	1	4
11510	1	ES-SARV	Vorlesung	V	2				
11520	1	ES-SARL	Labor	L	1	V			
<b>21000</b>		<b>ES-IND</b>	<b>Industrial Systems</b>				K, M	1	5
21010	2	ES-INDV	Vorlesung	V	2				
	2	ES-INDL	Labor	L	2				
<b>21100</b>		<b>ES-MAR</b>	<b>Maritime Systems</b>				K, M	1	5
21110	2	ES-MARV	Vorlesung	V	2				
	2	ES-MARL	Labor	L	2				

<b>21200</b>		<b>ES-MED</b>	<b>Medical Systems</b>				<b>K, M</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
21210	2	ES-MEDV	Vorlesung	V	2				
	2	ES-MEDL	Labor	L	2				
<b>21300</b>		<b>ES-REQ</b>	<b>Requirements Engineering</b>				<b>R</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
21310	2	ES-REQV	Vorlesung	V	1				
	2	ES-REQS	Seminar	S	2				
<b>21400</b>		<b>ES-PRO</b>	<b>Embedded Systems Project</b>						<b>13</b>
21410	2	ES-PROL	Labor	L	4		<b>P</b>	0,5	
21420	2	ES-PROK	Kolloquium	R	3		<b>R</b>	0,5	
<b>39000</b>		<b>MA-ESD</b>	<b>Master Thesis</b>						<b>30</b>
39010	3	MA-ESDT	Master Thesis		0			0,8	
39020	3	MA-ESDK	Kolloquium		0			0,2	

Erläuterungen und Abkürzungen:

Prüf.-nr.: Prüfungsnummer (für Prüfungsverwaltung)  
 Sem: Semester  
 Modulbez.: Modulbezeichnung (vom Fachbereich festgelegt)  
 Art: Veranstaltungsart (V - Vorlesung, L - Labor, Ü - Übung)  
 SWS: Semesterwochenstunden,  
 SL: Studienleistung (unbenotet),  
 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 bei den Studien- und Prüfungsleistungen:

K: schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur),  
 M: Mündliche Prüfung,  
 R: schriftlich ausgearbeitetes Referat,  
 H: Hausarbeit,  
 P: Projektarbeit,  
 V: Praktischer Versuch,  
 „ , “: Alternative Prüfungsleistungen, Prüfungsform wird zum Anfang des Semesters festgelegt.