

Masterprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den konsekutiven Studiengang Electronics Engineering (Fachspezifischer Teil)

Inkrafttreten: 01.03.2020
Fundstelle: Brem.ABl. 2019, 1110

aufgeh. durch § 7 Absatz 2 der Ordnung vom 19. April 2022 (Brem.ABl. S. 515)

Die Rektorin der Hochschule Bremen hat am 15. August 2019 gemäß [§ 110 Absatz 3 des Bremischen Hochschulgesetzes \(BremHG\)](#) in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2009 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 5. März 2019 (Brem.GBl. S. 71), den vom Fakultätsrat der Fakultät 4 auf der Grundlage von [§ 87 Satz 1 Nummer 2 BremHG](#) in Verbindung mit § 12 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2 der Grundordnung der Hochschule Bremen vom 16. Dezember 2008 (Amtliche Mitteilungen der Hochschule Bremen 2/2010, 2/2019) sowie [§ 62 Absatz 1 BremHG](#) beschlossenen fachspezifischen Teil der Masterprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den konsekutiven Masterstudiengang Electronics Engineering in der nachstehenden Fassung genehmigt.

Soweit in dieser Ordnung nichts anderes geregelt ist, gilt der [Allgemeine Teil der Masterprüfungsordnungen der Hochschule Bremen](#) vom 26. März 2012 (Brem.ABl. S. 122) ([AT-MPO](#)), der zuletzt durch Ordnung vom 19. Juni 2018 (Brem.ABl. S. 539) geändert wurde, in der jeweils gültigen Fassung.

§ 1

Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studienumfang

(1) Die Regelstudienzeit beträgt drei Semester (Vollzeit) oder fünf Semester (Teilzeit). Für das Teilzeitstudium gilt die Ordnung über das Teilzeitstudium an der Hochschule Bremen vom 15. Dezember 2009 (Amtliche Mitteilungen der Hochschule Bremen 1/ 2010) in der jeweils aktuellen Fassung. Die Regelstudienzeit beinhaltet die Masterthesis und das Kolloquium. Das der Masterthesis zugeordnete Modul 3.1 kann nicht in Teilzeit studiert werden.

(2) Der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderliche Umfang des Studiums beträgt 90 Leistungspunkte.

§ 2

Prüfungs- und Studienleistungen

(1) Anzahl und Form der abzulegenden Modulprüfungen regelt [Anlage 1](#).

(2) Die Prüfungsleistungen werden in den in [§ 7 Absatz 2 AT-MPO](#) genannten Formen sowie, nach Maßgabe der [Anlage 1](#), in Form einer Kombinationsprüfung erbracht.

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

§ 3

Prüfungsausschuss

Der Prüfungsausschuss besteht aus

1. drei Professorinnen beziehungsweise Professoren,
2. einer oder einem Studierenden,
3. einem Mitglied des Prüfungsamtes mit beratender Stimme.

§ 4

Masterthesis und Kolloquium

(1) Die Masterprüfung besteht aus den Modulprüfungen gemäß [Anlage 1](#), der Masterthesis und dem Kolloquium, in dem die Masterthesis zu verteidigen ist.

(2) Das Thema der Masterthesis kann unbeschadet der weiteren Voraussetzungen nach dem [AT-MPO](#) nur beantragt werden, wenn mindestens 48 Leistungspunkte erbracht wurden.

(3) Das Thema der Masterthesis kann ohne Anrechnung eines Prüfungsversuchs einmal innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.

(4) Die Frist zur Bearbeitung der Masterthesis beträgt 6 Monate.

(5) Der Bearbeitungsumfang der Thesis beträgt 30 Leistungspunkte.

(6) Die Masterthesis sowie alle relevanten Materialien sind zusätzlich auf einem gängigen Datenträger einzureichen.

(7) Die Gesamtnote der Masterthesis errechnet sich zu 25/40 aus der Note der Masterthesis (schriftlicher Teil) und zu 15/40 aus der Note des Kolloquiums.

§ 5 Gesamtnote der Masterprüfung

Die Gesamtnote der Masterprüfung errechnet sich zu 25 % aus der Note der Masterthesis, zu 15 % aus der Note des Kolloquiums zur Masterthesis und zu 60 % aus dem Durchschnitt der übrigen Modulnoten nach [Anlage 1](#).

§ 6 Mastergrad

Nach bestandener Masterprüfung verleiht die Hochschule den Grad „Master of Science“ („M. Sc.“).

§ 7 Inkrafttreten

(1) Diese Prüfungsordnung tritt am 1. März 2020 in Kraft.

(2) Mit Inkrafttreten dieser Ordnung tritt die Masterprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den konsekutiven Studiengang Electronics Engineering (Fachspezifischer Teil) vom 27. März 2012 (Brem.ABl. S. 513), die zuletzt durch Ordnung vom 14. November 2017 (Brem.ABl. 2018 S. 34) geändert wurde, außer Kraft. Absatz 3 bleibt unberührt.

(3) Studierende, die das Studium vor dem 1. März 2020 aufgenommen und sich bereits zu einem oder mehreren der Module 1.1, 1.2, 2.1 und 2.2 oder einem oder mehreren der Wahlpflichtmodule 1.6 bis 1.9 und 2.6 bis 2.9 angemeldet, die vorgesehenen Prüfungen jedoch im ersten oder zweiten Versuch nicht bestanden haben, können die Prüfungen der betroffenen Module noch bis zum 28. Februar 2022 nach [Anlage 1](#) in der bis zum 29. Februar 2020 gültigen Fassung ablegen.

Genehmigt, Bremen, den 15. August 2019

Die Rektorin der Hochschule Bremen

Anlage 1

Anlage 1: Prüfungsleistungen der Masterprüfung

a) Studienprofil Microsystems Engineering

Module	SWS	Credits	Prüfungsleistung ³	
	<u>1</u>	<u>2</u>		
1. Semester				
1.1 Material Science	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.2 Concept Engineering for Mixed-Technology Systems	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.3 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
1.4 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
1.5 Wahlpflichtmodul Katalog nichttechnische Module	4	6		
2. Semester				
2.1 Advanced Hardware Verification	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.2 Micro-Technology and Micro-Systems	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.3 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
2.4 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
2.5 Wahlpflichtmodul Katalog nichttechnische Module	4	6		
3. Semester				
Modul 3.1 Masterthesis	4	30	Thesis + Kolloquium	
Summe	44	90		

b) Studienprofil Measurement and Instrumentation

Module	SWS ¹	Credits ²	Prüfungsleistung ³
--------	------------------	----------------------	-------------------------------

1. Semester				
1.1 Measurement and Instrumentation	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.2 Laser Systems and Applications	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.3 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
1.4 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
1.5 Wahlpflichtmodul Katalog nichttechnische Module	4	6		
2. Semester				
2.1 Computer Aided Data Acquisition	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.2 Fiber Optic Test and Measurement	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.3 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
2.4 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
2.5 Wahlpflichtmodul Katalog nichttechnische Module	4	6		
3. Semester				
Modul 3.1 Masterthesis	4	30	Thesis + Kolloquium	
Summe	44	90		

c) Studienprofil Communication Systems Engineering

Module	SWS <small>1</small>	Credits <small>2</small>	Prüfungsleistung ³
1. Semester			

1.1 Stochastic Signals and Systems	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.2 Advanced Digital Signal Processing	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.3 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
1.4 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
1.5 Wahlpflichtmodul Katalog nichttechnische Module	4	6		
2. Semester				
2.1 Source and Channel Coding	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.2 Microwave Circuits and Systems	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.3 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
2.4 Wahlpflichtmodul Katalog technische Module	4	6		
2.5 Wahlpflichtmodul Katalog nichttechnische Module	4	6		
3. Semester				
Modul 3.1 Masterthesis	4	30	Thesis + Kolloquium	
Summe	44	90		

d) Wahlpflichtmodule

Katalog der technischen Module im Wintersemester

Module	SWS <u>1</u>	Credits <u>2</u>	Prüfungsleistung ³

1.6 Communication Networks	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.7 Optical Communications	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.8 Satellite Communications	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.9 Image Processing and Pattern Recognition	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
1.10 Electronics Engineering Project I	4	6	PA	

Katalog der technischen Module im Sommersemester

Module	SWS ¹	Credits ²	Prüfungsleistung ³	
2.6 Advanced Topics of Lasers	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.7 Underwater Acoustics and Sonar Signal Processing	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.8 Wireless Communications	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.9 Analogue and Mixed Signal Circuit Design	4	6	Kombinationsprüfung	Gewicht
			KL / MP	60
			EX	40
2.10 Electronics Engineering Project II	4	6	PA	

Katalog der nichttechnischen Module

Module	SWS <u>1</u>	Credits <u>2</u>	Prüfungsleistung ³ <u>3</u>
1.11 Organisational Behaviour I 2.11 Organisational Behaviour II	2 2	6	PA
1.12 Project Management and Teambuilding I 2.12 Project Management and Teambuilding II	2 2	6	PA
1.13 Operations Management I 2.13 Operations Management II	2 2	6	PA
1.14 / 2.14 Sprachmodul Deutsch	4	6	KL / MP

Fußnoten

1 Zahl der Semesterwochenstunden Präsenzstudium

2 Leistungspunkte nach ECTS.

3 Form der Prüfungsleistung:

- Kombinationsprüfung bestehend aus den Prüfungselementen
 - o KL / MP = Klausur oder mündliche Prüfung,
 - o EX = experimentelle Arbeiten

3 Form der Prüfungsleistung:

- Kombinationsprüfung bestehend aus den Prüfungselementen
 - o KL / MP = Klausur oder mündliche Prüfung,
 - o EX = experimentelle Arbeiten

3 Form der Prüfungsleistung:

- Kombinationsprüfung bestehend aus den Prüfungselementen
 - o KL / MP = Klausur oder mündliche Prüfung,
 - o EX = experimentelle Arbeiten

3 Form der Prüfungsleistung:

- Kombinationsprüfung bestehend aus den Prüfungselementen

o KL / MP = Klausur oder mündliche Prüfung,

o EX = experimentelle Arbeiten

• PA = Projektarbeiten

3 Form der Prüfungsleistung:

• KL / MP = Klausur oder mündliche Prüfung,

• PA = Projektarbeiten

ausser Kraft