

Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen

2022	Verkündet am 19. Juli 2022	Nr. 113
------	----------------------------	---------

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

Vom 19. April 2022

Die Rektorin der Hochschule Bremen hat am 14. Juli 2022 gemäß § 110 Absatz 3 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2009 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Gesetz vom 29. März 2022 (Brem.GBl. S. 159), die 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 1/2010), die zuletzt durch Ordnung vom 17. November 2020 (Amtliche Mitteilungen der Hochschule Bremen 1/2022) geändert wurde, sowie § 62 Absatz 1 BremHG beschlossene Masterprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den Masterstudiengang Electronics Engineering (Fachspezifischer Teil) 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 3. Mai 2022 (Brem.ABl. S. 249) geändert wurde, in der jeweils gültigen Fassung.

§ 1

Regelstudienzeit, Studienaufbau und Studienumfang

(1) Die Regelstudienzeit beträgt drei Semester. Sie beinhaltet die Masterthesis und das Kolloquium.

(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 die Anlage.

(2) Die Prüfungsleistungen werden in den in § 7 Absatz 2 AT-MPO genannten Formen sowie, nach Maßgabe der Anlage, 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 Masterthesis ist durch ein Kolloquium zu verteidigen.

(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) Der Bearbeitungsumfang der Masterthesis ergibt sich aus der Anlage.

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

§ 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 gemäß der Anlage.

§ 6**Mastergrad**

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

§ 7**Inkrafttreten**

(1) Diese Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2022 in Kraft.

(2) Mit Inkrafttreten dieser Ordnung tritt die Masterprüfungsordnung der Hochschule Bremen für den konsekutiven Studiengang Electronics Engineering (Fachspezifischer Teil) vom 7. August 2019 (Brem.ABl. S. 1110) außer Kraft.

Genehmigt, Bremen, den 14. Juli 2022

Die Rektorin der Hochschule Bremen

Anlage: Prüfungsleistungen der Masterprüfung

Studienprofil Microsystems Engineering

Module	SWS ¹	Credits ²	Prüfungsleistung ³	
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		

¹ Zahl der Semesterwochenstunden Präsenzstudium

² Leistungspunkte nach ECTS.

³ Form der Prüfungsleistung:

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

Studienprofil Intelligent Sensors 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		

¹ Zahl der Semesterwochenstunden Präsenzstudium

² Leistungspunkte nach ECTS.

³ Form der Prüfungsleistung:

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

Studienprofil Communication Systems Engineering

Module	SWS ¹	Credits ²	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 Information and Coding Theory, ITC	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		

¹ Zahl der Semesterwochenstunden Präsenzstudium

² Leistungspunkte nach ECTS.

³ Form der Prüfungsleistung:

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

Wahlpflichtmodule

Katalog der technischen Module im Wintersemester

Module	SWS ¹	Credits ²	Prüfungsleistung ³	
1.6 Fundamentals of Machine Learning	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	

¹ Zahl der Semesterwochenstunden Präsenzstudium

² Leistungspunkte nach ECTS.

³ Form der Prüfungsleistung:

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

Katalog der nichttechnischen Module

Module	SWS¹	Credits²	Prüfungsleistung³
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
1.15 Research Methods I 2.15 Research Methods II	2 2	6	R R

¹ Zahl der Semesterwochenstunden Präsenzstudium

² Leistungspunkte nach ECTS.

³ Form der Prüfungsleistung:

- KL / MP = Klausur oder mündliche Prüfung,
- PA = Projektarbeiten