

Fachspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik" an der Universität Bremen

Inkrafttreten: 01.10.2022

Zuletzt geändert durch: § 6 geändert, Anlagen 3 und 4 aufgehoben durch Ordnung vom 2.

Februar 2022 (Brem.ABI. 80)*) Fundstelle: Brem.ABI. 2020, 711

Fußnoten

- [Gemäß Artikel 2 der Änderungsordnung vom 02.02.2022 gilt folgende Regelung: "(1) Diese Änderung tritt nach der Genehmigung durch die Rektorin oder den Rektor am 1. Oktober 2022 in Kraft. Sie wird im Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen veröffentlicht. Sie gilt für Studierende, die ihr Studium im Masterstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik" zum Wintersemester 2022/23 beginnen.
 - (2) Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2022/23 begonnen und das Prüfungsverfahren für das Modul Masterarbeit noch nicht eröffnet haben, wechseln zum Wintersemester 2022/23 in die vorliegende geänderte Ordnung. Bereits erbrachte Leistungen werden anerkannt."]

Die Fachbereichsräte des Fachbereichs 1 (Physik/Elektrotechnik) und des Fachbereichs 7 (Wirtschaftswissenschaft) haben auf ihren Sitzungen am 10. Juni 2020 (FB 1) und 24. Juni 2020 (FB 7) gemäß § 87 Satz 1 Nummer 2 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) i.V.m. § 62 BremHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2007 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes zur Änderung des Bremischen Hochschulgesetzes vom 5. März 2019 (Brem.GBl. S. 71), folgende Prüfungsordnung beschlossen:

Diese fachspezifische Prüfungsordnung gilt in Verbindung mit dem <u>Allgemeinen Teil der</u> <u>Prüfungsordnungen für Masterstudiengänge (AT MPO) der Universität Bremen</u> vom 27. Oktober 2010 in der jeweils gültigen Fassung.

§ 1 Studienumfang und Abschlussgrad

- (1) Für den erfolgreichen Abschluss des Masterstudiengangs "Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik" (Kurztitel: "Wilng ET/IT") sind insgesamt 120 Leistungspunkte (Credit Points = CP) nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) zu erwerben. Dies entspricht einer Regelstudienzeit von 4 Fachsemestern.
- (2) Aufgrund der bestandenen Masterprüfung wird der Abschlussgrad

Master of Science (abgekürzt M.Sc.)

verliehen. In der Urkunde und im Zeugnis wird der gewählte Schwerpunkt ausgewiesen.

§ 2 Studienaufbau, Module und Leistungspunkte

- (1) Der Masterstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik" wird als Masterstudium gemäß § 4 Absatz 1 AT MPO studiert.
- (2) Das Studium gliedert sich wie folgt:
- a) Der Masterstudiengang umfasst zwei alternativ zu wählende Schwerpunkte:
 - "Management und Steuerung von Energie" oder
 - "Elektronische Systeme und Innovationsmanagement".

Ein gewählter Schwerpunkt kann auf Antrag an den Prüfungsausschuss gewechselt werden. Über die Anerkennung von Prüfungsleistungen entscheidet der Prüfungsausschuss nach individueller Sachlage.

- **b)** Beide Schwerpunkte beinhalten jeweils:
 - Masterarbeit, 30 CP,
 - Pflichtmodul Masterprojekt, 15 CP,
 - Wahlpflichtbereiche, insgesamt 60 CP,

- Wahlmodule, 15 CP.
- (3) <u>Anlage 1</u> stellt den empfohlenen Studienverlauf dar, <u>Anlage 2</u> regelt die zu erbringenden Prüfungsleistungen.
- (4) Module werden als Pflicht-, Wahlpflicht- oder als Wahlmodule durchgeführt. Wahlmodule für beide Schwerpunkte werden in <u>Anlage 2.6</u> aufgeführt. Eine Ergänzung des Angebots erfordert den Beschluss des Prüfungsausschusses. Im Wahlbereich können bis zu zwei Module mehr als erforderlich erbracht werden, davon fließen Module im Umfang von 15 CP gemäß § 5 Absatz 3 AT MPO in die Masterprüfung ein.
- (5) Die im Studienverlaufsplan vorgesehenen Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule werden mindestens im jährlichen Turnus angeboten.
- (6) Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule werden in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt.
- (7) Die den Modulen jeweils zugeordneten Lehrveranstaltungen werden in den Modulbeschreibungen ausgewiesen.
- (8) Lehrveranstaltungen werden gemäß § 6 Absatz 1 AT MPO durchgeführt.
- (9) Ein fakultatives Auslandsstudium ist möglich. Vor Antritt des Auslandsstudiums soll mit dem Prüfungsausschuss die Anerkennung der Leistungen geklärt werden. Der Abschluss eines Lernvertrags ("Learning Agreements") zwischen Studierenden und dem Prüfungsausschuss vor Antritt des Auslandsstudiums wird dringend empfohlen, um eine problemlose Anerkennung der im Ausland erworbenen CP zu gewährleisten.

§ 3 Prüfungen

- (1) Prüfungen werden in den Formen gemäß § 8 ff AT MPO durchgeführt. Darüber hinaus werden Prüfungen in den im Folgenden aufgeführten Formen erfolgen:
- Laborberichte und Versuchsberichte bzw. Versuchsprotokolle: Dies sind schriftliche Ausarbeitungen zu durchgeführten Versuchen, zu denen eine mündliche Befragung erfolgen kann.
- Portfolio gemäß § 8 Absatz 8 AT MPO mit Versuchsdurchführungen und Protokollen von Versuchen, zum Teil auch bewerteten Befragungen zu den Versuchen.

Der Prüfungsausschuss kann im Einzelfall auf Antrag einer Prüferin oder eines Prüfers weitere Prüfungsformen zulassen.

- (2) Eine erneute Prüfung kann gemäß § 20 Absatz 4 AT MPO in einer anderen als der ursprünglich durchgeführten Form erfolgen.
- (3) Bearbeitungsfrist und Umfang von Prüfungen werden den Studierenden zu Beginn des Moduls mitgeteilt.
- (4) Prüfungen können auch als Gruppenprüfung erbracht werden. Bei mündlichen Gruppenprüfungen wird die Prüfungszeit angemessen verlängert. Die Gruppengröße darf vier Personen nicht überschreiten.
- (5) Prüfungen können in Form von Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) bzw. E-Klausuren durchgeführt werden. Näheres regelt <u>Anlage 4</u>.
- (6) Prüfungen können in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt werden.

§ 4 Anerkennung und Anrechnung

Die Anerkennung oder die Anrechnung von Leistungen erfolgt gemäß § 22 AT MPO in der jeweils gültigen Fassung.

§ 5 Zulassungsvoraussetzungen für Module

Außer im Rahmen des § 6 Absatz 2 gibt es keine Zulassungsvoraussetzungen für Module.

§ 6 Modul Masterarbeit (inklusive Kolloquium)

- (1) Das Modul Masterarbeit (30 CP) besteht aus der Masterarbeit und einem Kolloquium.
- (2) Voraussetzung zur Anmeldung der Masterarbeit ist der Nachweis von mindestens 78 CP.
- (3) Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 24 Wochen. Der Prüfungsausschuss kann auf begründeten Antrag eine einmalige Verlängerung um maximal acht Wochen genehmigen.
- (4) Die Masterarbeit wird als Einzelarbeit erstellt.
- (5) Die Masterarbeit wird in deutscher oder englischer Sprache angefertigt. Der Prüfungsausschuss kann auf Antrag andere Sprachen zulassen, sofern die Betreuung und die Bewertung gewährleistet sind.

(6) Zur Masterarbeit findet ein Kolloquium statt. Für Masterarbeit und Kolloquium wird eine gemeinsame Note gebildet. Die Masterarbeit fließt dabei mit 75% und das Kolloquium mit 25% in die gemeinsame Note des Abschlussmoduls ein.

§ 7 Gesamtnote der Masterprüfung

Die Gesamtnote wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Noten der Module gebildet, in denen benotete Prüfungen abgelegt werden. Unbenotete Module fließen nicht in die Berechnung ein.

§ 8 Inkrafttreten und Geltungsbereich

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt nach der Genehmigung durch den Rektor am 1. Oktober 2020 in Kraft. Sie wird im Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen veröffentlicht. Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2020/2021 im Masterstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik" ihr Studium aufnehmen.
- (2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2020/2021 ihr Studium aufgenommen haben, können auf Antrag an den Prüfungsausschuss in die vorliegende Prüfungsordnung wechseln. Der Antrag muss bis zum 15. November 2020 beim zuständigen Prüfungsausschuss gestellt werden. Über die Anerkennung erbrachter Leistungen entscheidet der Prüfungsausschuss nach individueller Sachlage.
- (3) Die Prüfungsordnung vom 8. Juni 2015, geändert am 23. Januar 2019, tritt zum 30. September 2024 außer Kraft. Studierende, die bis zum 30. September 2024 ihr Studium noch nicht beendet haben, wechseln in die vorliegende Prüfungsordnung. Über die Anerkennung von Prüfungsleistungen entscheidet der Prüfungsausschuss nach individueller Sachlage.

Genehmigt, Bremen, den 14. Juli 2020

Der Rektor der Universität Bremen

Anlagen:

- <u>Anlage 1</u>: Studienverlaufsplan im Master Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik
 - 1.1 im Schwerpunkt Management und Steuerung von Energie
 - 1.2 im Schwerpunkt Elektronische Systeme und Innovationsmanagement

<u>Anlage 2</u>: Module und Prüfungsanforderungen

Anlage 1

Studienverlaufspläne des Masterstudiengangs "Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik"

Die Studienverlaufspläne stellen eine Empfehlung für den Ablauf des Studiums dar. Module können von den Studierenden in einer anderen Reihenfolge besucht werden. In den Studienverläufen werden Pflichtmodule neben den jeweiligen Wahlpflicht- oder Wahlbereichen, in denen man aus den zugeordneten Modulen ausgewählt werden kann, ausgewiesen. Die Modulangebote in den Wahlpflicht- und Wahlbereichen werden in der Anlage 2 ausgewiesen.

1.1 Studienverlauf mit dem Schwerpunkt "Management und Steuerung von Energie"

		Pflichtmodul,	Wahlpflichtber	eiche,			Wahlmodule,	Masterarbeit,	∑ 120 CP
		15 CP	60 CP				15 CP	30 CP	Semester-
									verlauf
1.Jahr	1. Sem.		Management vo	on	Steuerung von	Methoden,			30
			Energie I,		Energie I,	6 CP			
			6 CP		18 CP				
	2. Sem.		Management	Management	Steuerung von		6 CP,		30
			von Energie II,	von Energie III,	Energie II,		siehe <u>Anlage 2.6</u>		
			12 CP	6 CP	12 CP				
2.	3. Sem.	PMA(a)	1				9 CP,		30
Jahr		Masterprojekt,					siehe <u>Anlage 2.6</u>		
		15 CP							
	4. Sem.							MM-WilngET+IT	30
								Modul Masterarbeit	
								(inklusive	
								Kolloquium),	
								30 CP	

CP:	CP = Credit Points, Sem. = Semester							
1.2	Studienverlauf mit dem Schwerpunkt "Elektronische Systeme und Innovationsmanagement"							

		Pflichtmodul,	Wahlpflichtberei	che,			Wahlmodule,	Masterarbeit,	Σ 120 CP
		15 CP	60 CP				15 CP	30 CP	Semester-
									verlauf
1.Jahr	1.		Innovations-		Elektronische	Methoden,			30
	Sem.		management I,		Systeme I,	6 CP			
			12 CP		12 CP				
	2.			Innovations-	Elektronische		6 CP,		30
	Sem.			management II,	Systeme II,		siehe <u>Anlage 2.6</u>		
				12 CP	12 CP				
2.	3.	PMA(a)			Elektronische		9 CP,		30
Jahr	Sem.	Masterprojekt,			Systeme III,		siehe <u>Anlage 2.6</u>		
		15 CP			6 CP				
	4.							MM-WilngET+IT	30
	Sem.							Modul	
								Masterarbeit	
								(inklusive	
								Kolloquium),	
								30 CP	

CP = Credit Points, Sem. = Semester

Anlage 2

Module und Prüfungsanforderungen

2.1 Modul Masterarbeit (Module Master Thesis), 30 CP

K	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
Ziffer	deutsch	englische	P/WP/W		TP/	der CP	(Anzahl)
		Übersetzung			KP	bei	
						TP	
MM	Modul	Module	P (in beiden	30	MP		PL: 2
WilNg	Masterarbeit	Master	Schwerpunkten)				SL: 0
ET+IT	(inklusive	Thesis					
	Kolloquium)	(inclusive					
		Colloquium)					

K.-Ziffer = Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP = Credit Points;

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.2 Pflichtmodul (Compulsory Module), 15 CP in beiden Schwerpunkten

K	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
Ziffer	deutsch	englische	P/WP/W		TP/	der CP	(Anzahl)
		Übersetzung			KP	bei	
						TP	
PMA(a)	Masterprojekt	Project	P (in beiden	15	KP		PL: 2
			Schwerpunkten)				SL: 0

K.-Ziffer = Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP = Credit Points:

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.3 Methoden, Wahlpflichtmodule (Methods, Compulsory Elective Modules), in beiden Schwerpunkten, 6 CP

K	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
Ziffer	deutsch	englisch/	P/WP/W		TP/KP	der CP	(Anzahl)
		engli-				bei	
		sche				TP	
		Übersetzung					
M37-	Ökonometrie	Econometrics	WP	6	MP		PL: 1
Öko							SL: 0
B37-	Operations	Operations	WP	6	MP		PL: 1
OR	Research	Research					SL: 0

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.4 Wahlpflichtbereiche des Schwerpunkts "Management und Steuerung von Energie" (Compulsory Elective Modules, "Energy Management and Control"), 54 CP

2.4.1 Steuerung von Energie I (Energy Control I), 18 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
	deutsch	englische	P/WP/W		TP/	der CP	(Anzahl)
		Übersetzung			KP	bei	
						TP	
CTh 1(a)	Regelungstheorie I	Control	WP	6	MP		PL: 1
		Theory 1					SL: 0
EAT(a)	Elektrische	Electrical	WP	6	MP		PL: 1
	Antriebstechnik	Drives					SL: 0
EPP(a)	Elektrische	Electrical	WP	6	MP		PL: 1
	Energieanlagen	Power					SL: 0
		Plants					
EPC(a)	Stromrichtertechnik	Electrical	WP	6	MP		PL: 1
		Power					SL: 0
		Converters					
NetDy(a)	Dynamik und	Dynamics	WP	6	MP		PL: 1
	Stabilität in	and					SL: 0
	Übertragungsnetzen	stability in					

		transmission grids				
Antec	Praktikum	Laboratory	WP	3	MP	PL: 0
	Antriebstechnik	Electrical				SL: 1
		Drives				
Entec	Praktikum	Laboratory	WP	3	MP	PL: 0
	Energietechnik	Energy				SL: 1
		Engineering				

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.4.2 Steuerung von Energie II (Energy Control II), 12 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
	deutsch	englische	P/WP/W		TP/	der CP	(Anzahl)
		Übersetzung			KP	bei	
						TP	
BaLet(a)	Bauelemente der	Power	WP	6	KP		PL: 1
	Leistungselektronik	Electronic					SL: 1
		Devices					
REE(a)	Regelung in der	Control in	WP	6	MP		PL: 1
	Elektrischen	Electrical					SL: 0
	Energieversorgung	Power					
		Systems					
DS(a)	Diskrete Systeme	Discrete	WP	6	MP		PL: 1
		Systems					SL: 0
LRT	Praktikum	Advanced	WP	3	MP		PL: 0
	Regelungstechnik	Control					SL: 1
		Lab					
EPCL	Praktikum	Laboratory	WP	3	MP		PL: 0
	Stromrichtertechnik	Electrical					SL: 1
		Power					
		Converters					

K.-Ziffer = Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP = Credit Points;

 $\mathsf{MP} = \mathsf{Modulpr} \mathsf{ü} \mathsf{fung}, \, \mathsf{TP} = \mathsf{Teilpr} \mathsf{ü} \mathsf{fung}, \, \mathsf{KP} = \mathsf{Kombinationspr} \mathsf{u} \mathsf{fung}; \, \mathsf{PL} = \mathsf{Pr} \mathsf{u} \mathsf{fungsleistung}$

(= benotet), SL = Studienleistung (= unbenotet) 2.4.3 Management von Energie I (Energy Management I), 6 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/TP/KP	Aufteilung	PL/SL
	deutsch	englische	P/WP/W			der CP bei	(Anzahl)
		Übersetzung				TP	
M37-	Entrepreneurship und	Entrepreneurship	WP	6	MP		PL: 1
EuM I	Management I	and Management I					SL: 0
M10-	Technologie-	Technology	WP	3	MP		PL: 1
TechM	management	Management					SL: 0
M10-	Vertiefendes	Advanced Project	WP	3	MP		PL: 1
VPM	Projektmanagement	Management					SL: 0

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.4.4 Management von Energie II, (Energy Management II), 12 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/TP/KP	Aufteilung	PL/SL
	deutsch	englisch/englische	P/WP/W			der CP bei	(Anzahl)
		Übersetzung				TP	
M37-AIE		Advanced Innovation	WP	6	MP		PL: 1
		Economics					SL: 0
M10-	Energiewirtschaft 1	Engergy	WP	3	MP		PL: 1
Energiel		Economics I					SL: 0
M10-	Energiewirtschaft 2	Engergy	WP	3	MP		PL: 1
Energie2		Economics II					SL: 0
M37-	Entrepreneurship und	Entrepreneurship and	WP	6	MP		PL: 1
EuM II	Management II	Management II					SL: 0
M37-	Gründungs- und	Entrepreneurship and	WP	6	MP		PL: 1
EuMPro	Mittelstands-	SME Management					SL: 0
	Management						

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.4.5 Management von Energie III (Energy Management III), 6 CP

K	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
Ziffer	deutsch	englische	P/WP/W		TP/	der CP	(Anzahl)
		Übersetzung			KP	bei	
						TP	
M10-	Patentmanagement	Patent	WP	3	MP		PL: 1
PatM		Management					SL: 0
M10-	Nachhaltige Wert-	Sustainable	WP	3	MP		PL: 1
NWP	schöpfungsprozesse	Value-					SL: 0
		Added					
		Processes					
M37-	Informetrische	Informetric	WP	3	MP		PL: 1
InAnTM	Analysen im	Analyses					SL: 0
	Technologie-	in Technology					
	management	Management					

K.-Ziffer = Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP = Credit Points;

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

- 2.5 Wahlpflichtbereiche des Schwerpunkts "Elektronische Systeme und Innovationsmanagement" (Compulsory Elective Modules, "Electronic Systems and Innovation Management"), 54 CP
- 2.5.1 Elektronische Systeme I (Electronic Systems I), 12 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/TP/	Aufteilung der CP	PL/SL
	deutsch	englisch/englische	P/WP/W		KP	bei TP	(Anzahl)
		Übersetzung					
ComT(a)	Communication	Communication	WP	6	MP		PL: 1
	Technologies	Technologies					SL: 0
CNS(a)	Communication	Communication	WP	6	KP		PL: 2
	Networks	Networks					SL: 0
InS(a)	Integrated	Integrated	WP	6	MP		PL: 1
	Circuits	Circuits					SL: 0
ESAA	Elektronische	Electronic	WP	6	TP	Kraftfahrzeugelek-	PL: 1
	Systeme für	Systems for				tronik, 3 CP	SL: 0
	Fahrzeugan-	Automotive				Serielle Bussysteme	PL: 1
	wendung	Applications				und	SL: 0
						Echtzeitkommunikati	
						on, 3 CP	
SSc(a)	Sensor Science	Sensor Science	WP	6	MP		PL: 1
							SL. 0

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.5.2 Elektronische Systeme II (Electronic Systems II), 12 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
	deutsch	englisch	P/WP/W		TP/	der	(Anzahl)
					KP	CP bei TP	
RFC(a)		RF Frontend	WP	6	MP		PL: 1
		Devices					SL: 0
		and Circuits					
WCom(a)		Wireless	WP	6	MP		PL: 1
		Communications					SL: 0
ADS(a)		Advanced Digital	WP	6	MP		PL: 1
		System Design					SL: 0
DIDS(a)		Architectures and	WP	6	MP		PL: 1
		Design					SL: 0
		Methodologies					
		of Integrated					
		Digital					
		Systems					
SAMS(a)		Sensors and	WP	6	MP		PL: 1
		Measurement					SL: 0
		Systems					
BiM		BioMEMS	WP	6	MP		PL: 1
							SL: 0

K.-Ziffer = Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP = Credit Points;

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.5.3 Elektronische Systeme III (Electronic Systems III), 6 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/TP/	Aufteilung	PL/SL
	deutsch	englisch/englische	P/WP/W		KP	der CP bei	(Anzahl)
		Übersetzung				TP	
CAMC	Circuits and	Circuits and	WP	6	MP		PL: 1
	Architectures for	Architectures for					SL: 0
	Mobile	Mobile					
	Communication	Communication					
	Systems	Systems					
Die folgende	n zwei Module können nu	r kombiniert belegt werden:	•		•		•
MiSP	Praktikum Mikro-	Laboratory	WP	3	MP		PL: 0
	systemtechnik	Microsystems					SL: 1
in Verbind	ung mit	•	•	•	•		•
SCL	Laboratory Sensor	Laboratory Sensor	WP	3	MP		PL: 0
	Characterization	Characterization					SL: 1
Die folgende	n zwei Module können ko	mbiniert belegt werden:				-	
IKT Lab 1		Communication	WP	3	MP		PL: 0
		and Information					SL: 1
		Technology Lab					
in Verbind	ung mit	<u>.</u>	•	•	•	•	•
NetSimT		Network Simulation	WP	3	KP		PL: 5
		Theory					SL: 0

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.5.4 Innovationsmanagement I, (Innovation Management I), 12 CP

KZiffer	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
	deutsch	englisch/	P/WP/W		TP/	der CP	(Anzahl)
		englische			KP	bei	
		Übersetzung				TP	
M10-	Technologiemanage	Technology	WP	3	MP		PL: 1
TechM	ment	Management					SL: 0
M10-		Extended	WP	3	MP		PL: 1
ExtProd		Products					SL: 0
M10-	Patentmanagement	Patent	WP	3	MP		PL: 1
PatM		Management					SL: 0
M10-	Vertiefendes	Advanced	WP	3	MP		PL: 1
VPM	Projektmanagement	Project					SL: 0
		Management					
M37-		Advanced	WP	6	MP		PL: 1
AIE		Innovation					SL: 0
		Economics					
M10-	Methodisches	Methods of	WP	3	MP		PL: 1
MetE	Erfinden	Invention					SL: 0

K.-Ziffer = Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP = Credit Points;

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet);

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.5.5 Innovationsmanagement II, (Innovation Management II), 12 CP

K	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
Ziffer	deutsch	englische	P/WP/W		TP/	der CP	(Anzahl)
		Übersetzung			KP	bei	
						TP	

M37-	Innovationsprozesse	Measuring,	WP	6	MP	PL: 1
IPmbv	messen, bewerten,	Valuating				SL: 0
	verbessern	and				
		Improving				
		Innovation				
		Processes				
M10-	Methoden der	Methods of	WP	3	MP	PL: 1
MeZuk	Zukunftsforschung	Futurology				SL: 0
B37-	Betriebliche	Enterprise	WP	6	MP	PL: 1
BIEB	Informationssys-	Systems				SL: 0
	teme und	and				
	E-Business	E-Business				
M37-	Empirie der	Innovation	WP	6	MP	PL: 1
Elnök	Innovationsökono-	Economics:				SL: 0
	mik	Empirics				
IATM	Informetrische	Informetric	WP	3	MP	PL: 1
	Analysen im	Analyses				SL: 0
	Technologiemana-	in Technology				
	gement	Management				

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.6 Wahlmodule (Elective Modules), 15 CP in beiden Schwerpunkten

Die Ausweisung der Wahlmodule erfolgt exemplarisch, der Prüfungsausschuss kann das Angebot mittels Beschluss ergänzen.

KZiffer	Modultitel,	Modultitel,	Modultyp	СР	MP/	Aufteilung	PL/SL
	deutsch	englisch/	P/WP/W		TP/	der CP	(Anzahl)
		englische			KP	bei	
		Übersetzung				TP	
DiTe(a)		Digital	W	6	MP		PL: 1
		Technology					SL: 0
DezE(a)	Dezentrale	Distributed	W	6	MP		PL: 1
	Energieversorgung	Energy					SL: 0
		System					

ADSP		Advanced	W	6	MP	PL: 1
		Digital				SL: 0
		Signal				
		Processing				
Rob(a)		Introduction	W	3	MP	PL: 1
		to				SL: 0
		Robotics				
QVM	Qualitäts- und	Quality and	W	3	MP	PL: 1
	Verbes-	Improvement				SL: 0
	serungsmethoden	Methods				

MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),

SL = Studienleistung (= unbenotet)