

Nachstehend wird der Wortlaut der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „**Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik**“ bekannt gemacht, wie er sich aus

- der Fassung der Ordnung vom 10. Juni 2020 (Brem.ABl. S. 711) und
- der Ordnung zur Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik“ an der Universität Bremen vom 2. Februar 2022 (Brem.ABl. S. 80)

ergibt. Informationen über die Inhalte der einzelnen Änderungsordnungen und das Inkrafttreten der darin getroffenen Regelungen können hier nicht dargestellt werden.

**Fachspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang
„Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik“
an der Universität Bremen**

Vom 2. Februar 2022

Diese fachspezifische Prüfungsordnung gilt in Verbindung mit dem Allgemeinen Teil der Prüfungsordnungen für Masterstudiengänge (AT MPO) der Universität Bremen 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: „Wiling 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) Anlage 1 stellt den empfohlenen Studienverlauf dar, Anlage 2 regelt die zu erbringenden Prüfungsleistungen.

(4) Module werden als Pflicht-, Wahlpflicht- oder als Wahlmodule durchgeführt. Wahlmodule für beide Schwerpunkte werden in Anlage 2.6 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 Anlage 4.

(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.

Anlagen:

Anlage 1: Studienverlaufsplan im Master Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik

1.1 im Schwerpunkt Management und Steuerung von Energie

1.2 im Schwerpunkt Elektronische Systeme und Innovationsmanagement

Anlage 2: 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, 15 CP	Wahlpflichtbereiche, 60 CP			Wahlmodule, 15 CP	Masterarbeit, 30 CP	Σ 120 CP Semester- verlauf
1. Jahr	1. Sem.		Management von Energie I, 6 CP		Steuerung von Energie I, 18 CP	Methoden, 6 CP		30
	2. Sem.		Management von Energie II, 12 CP	Management von Energie III, 6 CP	Steuerung von Energie II, 12 CP		6 CP, siehe Anlage 2.6	30
2. Jahr	3. Sem.	PMA(a) Masterprojekt, 15 CP					9 CP, siehe Anlage 2.6	30
	4. Sem.						MM-WilngET+IT Modul Masterarbeit (inklusive Kolloquium), 30 CP	30

CP = Credit Points, Sem. = Semester

1.2 Studienverlauf mit dem Schwerpunkt „Elektronische Systeme und Innovationsmanagement“

		Pflichtmodul, 15 CP	Wahlpflichtbereiche, 60 CP				Wahlmodule, 15 CP	Masterarbeit, 30 CP	∑ 120 CP Semester- verlauf
1. Jahr	1. Sem.		Innovationsma- nagement I, 12 CP		Elektronische Systeme I, 12 CP	Methoden, 6 CP			30
	2. Sem.			Innovationsma- nagement II, 12 CP		Elektronische Systeme II, 12 CP		6 CP, siehe Anlage 2.6	
2. Jahr	3. Sem.	PMA(a) Masterprojekt, 15 CP			Elektronische Systeme III, 6 CP		9 CP, siehe Anlage 2.6		30
	4. Sem.						MM-WilngET+IT Modul Masterarbeit (inklusive Kolloquium), 30 CP		30

CP = Credit Points, Sem. = Semester

Anlage 2: Module und Prüfungsanforderungen

2.1 Modul Masterarbeit (Module Master Thesis), 30 CP

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

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

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
PMA(a)	Masterprojekt	Project	P (in beiden Schwerpunkten)	15	KP		PL: 2 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.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englisch/englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
M37-Öko	Ökonometrie	Econometrics	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
B37-OR	Operations Research	Operations Research	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)

2.4 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

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
CTh 1(a)	Regelungstheorie I	Control Theory 1	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
EAT(a)	Elektrische Antriebstechnik	Electrical Drives	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
EPP(a)	Elektrische Energieanlagen	Electrical Power Plants	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
EPC(a)	Stromrichtertechnik	Electrical Power Converters	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
NetDy(a)	Dynamik und Stabilität in Übertra- gungsnetzen	Dynamics and stability in trans- mission grids	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
Antec	Praktikum Antriebstechnik	Laboratory Electrical Drives	WP	3	MP		PL: 0 SL: 1
Entec	Praktikum Energietechnik	Laboratory Energy Engineering	WP	3	MP		PL: 0 SL: 1

K.-Ziffer = Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP = Credit Points;
MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),
SL = Studienleistung (= unbenotet)

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

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

K.-Ziffer = Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP = Credit Points;
MP = Modulprüfung, TP = Teilprüfung, KP = Kombinationsprüfung; PL = Prüfungsleistung (= benotet),
SL = Studienleistung (= unbenotet)

2.4.3 Management von Energie I (Energy Management I), 6 CP

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

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

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englisch/englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
M37-AIE		Advanced Innovation Economics	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
M10- Energie1	Energiewirtschaft 1	Energy Economics I	WP	3	MP		PL: 1 SL: 0
M10- Energie2	Energiewirtschaft 2	Energy Economics II	WP	3	MP		PL: 1 SL: 0
M37- EuM II	Entrepreneurship und Management II	Entrepreneurship and Management II	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
M37- EuMPro	Gründungs- und Mit- telstands-Management	Entrepreneurship and SME Management	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)

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

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

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

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

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

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englisch/englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
CAMC	Circuits and Architectures for Mobile Communication Systems	Circuits and Architectures for Mobile Communication Systems	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
Die folgenden zwei Module können nur kombiniert belegt werden:							
MiSP	Praktikum Mikrosystemtechnik	Laboratory Microsystems	WP	3	MP		PL: 0 SL: 1
... in Verbindung mit							
SCL	Laboratory Sensor Characterization	Laboratory Sensor Characterization	WP	3	MP		PL: 0 SL: 1
Die folgenden zwei Module können kombiniert belegt werden:							
IKT Lab 1		Communication and Information Technology Lab	WP	3	MP		PL: 0 SL: 1
... in Verbindung mit							
NetSimT		Network Simulation Theory	WP	3	KP		PL: 5 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)

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

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

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

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
M37-IPmbv	Innovationsprozesse messen, bewerten, verbessern	Measuring, Valuating and Improving Innovation Processes	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
M10-MeZuk	Methoden der Zukunftsforschung	Methods of Futurology	WP	3	MP		PL: 1 SL: 0
B37-BIEB	Betriebliche Informationssysteme und E-Business	Enterprise Systems and E-Business	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
M37-EInök	Empirie der Innovationsökonomik	Innovation Economics: Empirics	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
IATM	Informetrische Analysen im Technologiemanagement	Informetric Analyses in Technology Management	WP	3	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)

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

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

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englisch/englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
DiTe(a)		Digital Technology	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
DezE(a)	Dezentrale Energieversorgung	Distributed Energy System	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
ADSP		Advanced Digital Signal Processing	W	6	MP		PL: 1 SL: 0
Rob(a)		Introduction to Robotics	W	3	MP		PL: 1 SL: 0
QVM	Qualitäts- und Verbesserungsmethoden	Quality and Improvement Methods	W	3	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)