

Neunte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Medien Offenburg für Master-Studiengänge

Vom 2. August 2017

Aufgrund von § 32 Absatz 3 des Landeshochschulgesetzes in der Fassung vom 1. April 2014 (GBl. S. 99, im Folgenden: LHG), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23. Februar 2016 (GBl. S. 108), hat der Senat der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Medien Offenburg am 21. Juni 2017 folgende Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für Master-Studiengänge vom 7. August 2013 beschlossen.

Der Rektor hat dieser Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung am 2. August 2017 zugestimmt.

Artikel I

Die Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Medien Offenburg für Master-Studiengänge vom 7. August 2013, zuletzt geändert durch Satzung vom 19. Mai 2017, wird wie folgt geändert:

1. Die Inhaltsübersicht wird wie folgt geändert:

a) Nach der Zeile zu § 42 wird folgende Zeile eingefügt:

„§ 43 Studiengang Power and Data Engineering“

b) Der bisherige § 43 (Inkrafttreten) wird zu § 44.

2. In § 1 Absatz 1 wird nach der Nr. 14. folgende Zeile eingefügt:

„15. Power and Data Engineering, PDE § 43“

3. In § 8 Absatz 5 wird nach Satz 1 folgender neuer Satz 2 eingefügt:

„Der Antrag auf Nachteilsausgleich ist innerhalb der Prüfungsanmeldefristen des § 6 Absatz 2 zu stellen.“

4. § 25 Absatz 1 Nr. 4 wird wie folgt geändert:

„4. in den Studiengängen Medien und Kommunikation (MuK), Mechanical Engineering (MME), Process Engineering (MPE), Communication and Media Engineering (CME), Energy Conversion and Management (ECM), Informatik (INFM), Elektrotechnik/Informationstechnik (EIM), Medizintechnik (MTM), Dialogmarketing und E-Commerce (DEC), Enterprise and IT Security (ENITS) und Power and Data Engineering (PDE) den Titel „Master of Science“, abgekürzt: „M.Sc.“,

5. In § 29 Absatz 1 werden nach Satz 3 folgende Sätze eingefügt:

„Die aufgeführten Lehrveranstaltungen werden jeweils nur einmal pro Jahr angeboten. Die Veranstaltungen des 1. und 3. Fachsemesters finden grundsätzlich im Wintersemester und die Veranstaltungen des 2. Fachsemesters im Sommersemester statt.“

6. § 30 wird wie folgt geändert:

a) Das Modul „Unternehmensführung“ (Modul-Nr. WIM-01) wird wie folgt ersetzt:

WIM-01	Unternehmensführung						6	
B+W1315	Strategic Information Management and Decision Making	S	2			K120	6	1
B+W1308	Strategisches Management	V	2					

b) Die Fußnoten werden entsprechend angepasst.

7. § 32 wird wie folgt geändert:

a) In Absatz 2 wird nach Satz 1 folgender Satz neu eingefügt:

„Die Ausgabe der Master-Thesis erfolgt frühestens, wenn mindestens 50 Credits erreicht sind.“

b) Es wird folgender neuer Absatz 3 eingefügt:

„(3) Der Studierende wählt einen der beiden Schwerpunkte „Advanced Software Engineering“ oder „Data Science und Analytics“. Aus dieser Wahl ergeben sich die jeweils zu belegenden Schwerpunktmodule.“

c) Der bisherige Absatz 3 wird zu Absatz 4.

d) Der bisherige Absatz 4 wird gestrichen.

e) Die Tabelle aus dem neuen Absatz 4 wird wie folgt ersetzt:

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C		
Pflichtmodule											
INFM-01	Künstliche Intelligenz	5	E+I2101	Künstliche Intelligenz	V	2	2			K60	1
			E+I2102	Praktikum Künstliche Intelligenz	L	2	3			LA	-
INFM-02	Management	5	E+I2107	Seminar Management	V+S	2	3			RE	1
			E+I2123	Führungs- und Organisationslehre	V+S	2	2			RE	-
INFM-03	Wahlpflichtmodul 1	5		Wahlpflichtfächer ¹		4	5				
INFM-04	Projekt	10	E+I2108	Projekt	L	2	5	5		PA	1
	Schwerpunktmodule	15				12	10	5			
INFM-05	Software-Architekturen	5	E+I2110	Software-Architekturen	V	2		2		K60	1
			E+I2111	Seminar Software-Architekturen	S	2		3		RE	-
INFM-06	Parallel Computing	5	E+I2112	Parallel Computing	V	2		2		M	1
			E+I2113	Praktikum Parallel Computing	L	2		3		LA	-
INFM-07	Seminar	5	E+I2114	Seminar	S	2		5		RE	1
INFM-08	Wahlpflichtmodul 2	5		Wahlpflichtfächer ¹		4		5			
INFM-09	Masterarbeit	30	E+I2119	Master-Thesis	WA	0			28	AA	1
			E+I2120	Kolloquium	S	2			2	KO	1
	<i>Summe</i>	<i>90</i>				<i>42</i>	<i>30</i>	<i>30</i>	<i>30</i>		

¹ Zu Beginn jedes Semesters wird eine Liste mit den für dieses Semester zugelassenen Wahlpflichtfächern veröffentlicht. In dieser Liste sind auch alle Schwerpunktmodule enthalten; damit stehen für den gewählten Schwerpunkt die Schwerpunktmodule des jeweils anderen Schwerpunkts als Wahlpflichtfächer zur Verfügung.

f) Es wird folgender Absatz 5 eingefügt:

„(5) Die jeweiligen Schwerpunktmodule für die beiden Studienschwerpunkte mit den Lehrveranstaltungen gehen in gleicher Darstellung wie in Absatz 3 aus dem folgenden Studienplan hervor.“

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C		
Schwerpunktmodule „Advanced Software Engineering“											
INFM-10	Advanced Networking	5	E+I2103	Advanced Networking	V	2	2			K60	1
			E+I2104	Praktikum Advanced Networking	L	2	3			LA	-
INFM-11	Mobile Computing	5	E+I2105	Mobile Computing	V	2	2			K60	1
			E+I2106	Praktikum Mobile Computing	L	2	3			LA	-
INFM-12	Modellgetriebene Software-Entwicklung	5	E+I2227	Modellgetriebene Software-Entwicklung	V	2		2		K60	1
			E+I2109	Praktikum Modellgetriebene Software-Entwicklung	L	2		3		LA	-
Schwerpunktmodule „Data Science und Analytics“											
INFM-13	Big Data Analytics	5	E+I2121	Big Data Analytics	V	2	2			K60	1
			E+I2122	Praktikum Big Data Analytics	L	2	3			LA	-
INFM-14	Data Mining	5	E+I2117	Data Mining	V	2		2		K60	1
			E+I2118	Praktikum Data Mining	L	2		3		LA	-
INFM-15	Data Science	5	E+I2124	Data Science	V	2	2			K60	1
			E+I2125	Praktikum Data Science	L	2	3			LA	-

8. § 36 wird wie folgt geändert:

a) In Absatz 6 Satz 1 werden die Wörter „Absätze (9) bis (12)“ durch die Wörter „Absätze 10 bis 13“ ersetzt.

b) Nach Absatz 8 wird folgender neuer Absatz 9 eingefügt:

„(9) Im Internship sind in einem Betrieb oder in einer anderen Einrichtung der Berufspraxis zwei Monate, mindestens aber 35 Präsenztage abzuleisten. Zum Internship, frühestens nach der Prüfungsperiode des zweiten Semesters, wird zugelassen, wer eine den Vorschriften entsprechende Praxisstelle zur Genehmigung vorlegt.“

c) Die bisherigen Absätze 9 bis 16 werden zu den Absätzen 10 bis 17.

d) Die Tabelle „Fachgebiet Kommunikations- und Informationstechnik“ unter dem neuen Absatz 10 wird wie folgt geändert:

aa) Das Modul „Signal and System Theory“ (Modul-Nr. CME-02) wird wie folgt ersetzt:

CME-02	Signal and System Theory	6	E+I403	Digital Signals and Systems	V	3	2	K120	1
			E+I405	Information Theory and Coding	V	3	2		

bb) Im Modul „Advanced Digital Signal Processing“ (Modul-Nr. CME-07) wird der Name des Lehrfachs „DSP Lab Work“ durch den Namen „DSP Lab“ ersetzt.

cc) Die Module CME-09 bis CME-13 werden wie folgt ersetzt:

CME-09	Online Databases	6	M+I420	Online Databases and Web Applications	V	3	2	K60	1
			M+I421	Online Databases Lab	L	3	2	LA	-
CME-10	Wireless Communication	5	E+I2224	Wireless Communication	V	5	4	M(1/2)+ RE(1/2)	1
CME-11	Mobile Communications	5	E+I418	Mobile Communications Systems	S	3	2	RE	3/5
			E+I419	Internet of Things	V	2	2	RE	2/5
CME-12	Embedded & Industrial Networks	5	E+I2205	Embedded and Industrial Networks	V	2	2	K60	1
			E+I2206	Lab Embedded and Industrial Networks	L	3	2	LA	-

e) Die Tabelle „Fachgebiet Medien und Informationswesen“ unter dem neuen Absatz 11 wird wie folgt geändert:

aa) Das Modul „Internet and Media Technologies“ (Modul-Nr. CME-21) wird wie folgt ersetzt:

CME-21	Internet and Media Technologies	7	M+I401	Database Systems	V	3	2	K60	e	1/2
			M+I411	Database Systems Lab	L	1	1	LA	-	
			M+I402	Interactive Media	V	3	2	K60	e	1/2

bb) Die Module CME 25 und CME 26 werden wie folgt ersetzt:

CME-25	Optical Networks	4	M+I414	Optical Networks	V	2	2	K60	1
			M+I415	Optical Networks Lab	L	2	1	LA	-
CME-26	Media Integration	4	M+I409	Media Integration	S	2	2	RE	1/2
			M+I410	Media Integration Lab	L	2	2	LA (b)	1/2

CME-27	Quantifying the Effects of Media	5	M+I416	Quantifying the Effects of Media	S	3	2	HA(3/4)+ RE(1/4)	1
			M+I417	Quantifying the Effects of Media Lab	L	2	2		

f) Die Tabelle „Nichttechnische Fachgebiete“ unter dem neuen Absatz 12 wird wie folgt ersetzt:

Module			Lehrveranstaltungen						
Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrfach	Art	C	SWS	Prüf.-leistg.	Gewicht
CME-40	Language	4	SZ104	German as a Foreign Language1	S	2	6	K90	-
			SZ105	German as a Foreign Language2	S	2	6	K90	1
		4 ¹	SZ106	Conversation and Presentation in English	S	4	4	HA	1
CME-41	Management Skills ²	6	M+I418	Strategic Management	V	3	2	HA	1/2
			M+I419	Marketing	V	3	2	HA	1/2
			M+I508	Media Business Opportunities	V	3	2	HA	1/2
			M+V 3032	Managing Complexity	V	3	2	RE	1/2
CME-42	Project Management	4	E+I430	Intercultural Communication & Competence	V	1	2	K60	1/4
			E+I431	Project Management	V	1	2	RE(70%)+ M(30%)	1/4
			E+I432	Intellectual Property	S	2	2	K60	1/2

¹ für deutsche Muttersprachler

² Aus dem Modul Management Skills sind zwei Lehrveranstaltungen zu belegen.

g) Die Tabelle „Module ohne direkt fachliche Zuordnung“ unter dem neuen Absatz 13 wird wie folgt ersetzt.

Module			Lehrveranstaltungen						
Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrfach	Art	C	SWS	Prüf.-leistg.	Gewicht
CME-50	Project Work ³	8	E+I433	Internship ⁴	P	8		PA+BE	-
			E+I434	Team Project ⁵	WA	8		PA+RE	1
CME-51	Master Thesis	30	E+I440	Thesis	WA	28	-	AA	1
			E+I441	Presentation and Defense	S	2	2	RE	-

³ Im Modul Project Work muss entweder das Internship oder das Team Project belegt werden.

⁴ Für die Anerkennung des Internships sind eine Genehmigung durch das Praktikantenamt vor dem Antritt sowie ein Bericht erforderlich, die beantragt bzw. eingereicht werden müssen. Näheres regelt eine Handlungsverordnung.

⁵ In „Team Project“ ist ein Projektthema aus dem Bereich Communication oder Media-Engineering im Team von mindestens 3 Mitgliedern unter Beachtung der Methoden des Projektmanagements zu bearbeiten. Regelmäßige persönliche Treffen mit dem Betreuer sind durchzuführen. Eine Abschlusspräsentation ist zu halten.

h) Die Tabelle „Studienplan“ unter dem neuen Absatz 14 wird wie folgt ersetzt:

Modul-Nr.	Modul-Name	Credits	Modul-Gruppen		Semester				
			Pflicht	Wahl		1	2	3	4
				1	2				
CME-01	Computer Science	8	x						
	<i>Object Oriented Software Development</i>					x			
	<i>OO Software Development Lab</i>					x			
	<i>Objected Oriented Modeling (UML)</i>						x		
CME-02	Signal and System Theory	6	x			x			
CME-03	Communication Networks	6		x					
	<i>Computer Networks</i>					x			
	<i>Telecommunication Networks</i>						x		
CME-04	Digital Communications	6	x						
	<i>Digital Communications with Lab</i>					x			
	<i>Advanced Channel Coding</i>						x		
CME-05	VLSI Circuit Design	6		x			x		
CME-06	Guided Waves	9		x					
	<i>Guided Wave Theory</i>						x		
	<i>Microwave Lab</i>							x	
	<i>Guided Wave Simulation Lab</i>							x	
CME-07	Advanced Digital Signal Processing	6		x					
	<i>Advanced Digital Signal Processing</i>						x		
	<i>DSP Lab</i>							x	
CME-08	Digital Image Processing	4		x				x	
CME-09	Online Databases	6			x		x		
CME-10	Wireless Communication	5			x			x	
CME-11	Mobile Communications	5		x				x	
CME-12	Embedded & Industrial Networks	5		x			x		
CME-20	Interactive Distributed Applications	5	x					x	
CME-21	Internet and Media Technologies	7	x			x			
CME-22	Media Design	6		x		x			
CME-23	Ubiquitous Applications	5			x		x		
CME-24	Multimedia Web Technologies	7		x				x	
CME-25	Optical Networks	4		x				x	
CME-26	Media Integration	4			x		x		
CME-27	Quantifying the Effects of Media	5		x			x		
CME-40	Language	4	x			x	x		
CME-41	Management Skills	6	x				x	x	
CME-42	Project Management	4	x				x	x	
CME-50	Project Work	8	x				x	x	
CME-51	Master-Thesis	30	x						x

- i) Die Tabelle über die erforderliche Mindestzahl von Credits aus den einzelnen Modulgruppen unter dem neuen Absatz 14 wird wie folgt ersetzt:

Modul-Gruppe		Credits
Pflicht		84
Wahl	1	$20 + n$
	2	$16 - n$
Summe		120

n ist eine ganze nicht-negative Zahl.

9. § 38 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 9 wird wie folgt geändert:

- aa) Nach Satz 1 wird folgender Satz eingefügt:

„Der Wahlpflichtkatalog wird jeweils rechtzeitig vor Semesterbeginn veröffentlicht und gilt für das laufende Semester.“

- bb) Die Sätze 2 bis 4 werden zu den Sätzen 3 bis 5.

- b) Absatz 10 wird wie folgt geändert:

- aa) Die Wörter „in den Tabellen 2 und 3“ werden durch die Wörter „in der Tabelle 2“ ersetzt.

- bb) Tabelle 3: Wahlpflichtkatalog wird gestrichen.

10. Nach § 42 wird folgender § 43 eingefügt:

§ 43 Studiengang Power and Data Engineering

Ziel des Studiengangs

- (1) Der Master-Studiengang Power and Data Engineering verbindet die Energietechnik/Energiewirtschaft mit der Informatik. Die Absolvent/innen verstehen den Aufbau von Energiesystemen als große verteilte Systeme. Sie können problemorientiert Vorschläge zur Erfassung, Auswertung und Nutzung relevanter Daten im Hinblick auf wirtschaftliche und technische Problemstellungen erstellen und umsetzen. Sie sind in der Lage, Beiträge zur Weiterentwicklung von Methoden und Prozessen im Bereich des Energiedatenmanagements in der Praxis zu leisten. Die Studierenden lernen an Fallbeispielen Projekte zu entwickeln, zu planen, zu steuern und zu überwachen. Dabei wird insbesondere auf die Bedeutung der Teamarbeit, der Kommunikationsfähigkeit und der Fähigkeit zur Präsentation Wert gelegt. Weiterhin werden sozialpsychologische Aspekte der Teamarbeit aus verschiedenen Aspekten (mit/ohne Führungsaufgabe) thematisiert.

- (2) Ausländische Studierende erlernen die deutsche Sprache und können vielfältige Gelegenheiten wahrnehmen, um Einblicke in die Gesellschaft und Kultur Deutschlands zu gewinnen.
- (3) Das Studium richtet sich an deutsche Studierende sowie ausländische Studierende mit guten englischen Sprachkenntnissen. Das Studium ist semesterweise organisiert. Es wird ein Studiengang mit drei aufeinanderfolgenden Studiensemestern PDE-S-1, PDE-S-2 und PDE-S-3 angeboten.
- (4) Der dreisemestrige Studiengang wendet sich an Studierende, die einen Bachelor-Abschluss mit 210 Credits (C). Bei einer Bewerbung mit weniger als 210 ECTS ist ein Katalog an Fächern aus den Studienangeboten von M+V/E+I mit mindestens 30 ECTS verfügbar. Die oben genannten Leistungen sind innerhalb der ersten beiden Semester des Masterstudiums zu absolvieren. Studienbeginn ist das Sommersemester.
- (5) Die Pflicht-Lehrveranstaltungen werden im ersten Studiensemester (PDE-S-1) in englischer Sprache angeboten, im darauf folgenden Studiensemester (PDE-S-2) in deutscher Sprache.
- (6) Der Arbeitsaufwand für die Master-Arbeit inklusive Präsentation und Verteidigung nach § 21 Absatz (6) entspricht 30 Credits. Die Bearbeitungszeit der Abschlussarbeit beträgt in der Regel 6 Monate, eine Verlängerung entsprechend § 21 Absatz (6) ist möglich.
- (7) Im dreisemestrigen Studiengang sind bis zum erfolgreichen Abschluss mindestens 90 Credits (C) erforderlich.

Studienplan

- (8) Die Module sind entsprechend nachfolgender Tabelle gegliedert. Die Wahlmodule sollen den Studierenden eine Übersicht zu verschiedenen Themen der Energietechnik, Energiewirtschaft und des Energiemanagements vermitteln. Die Bezeichnungen sind in der untenstehenden Tabelle spezifiziert.

Modul-Nr.	Modul-Name	Credits Total	Semester		
			Semester 1	Semester 2	Semester 3
PDE-01	Energy Economics / Energiewirtschaft	4	X		
PDE-02	Thermal and Hydraulic Power Plants / Thermische und hydraulische Kraftwerke	4	X		
PDE-03	Energy Storage, Conversion and Transport / Energiespeicherung, -Umwandlung und -Transport	4	X		
PDE-04	Energy Usage in Industrial Processes / Energieanwendung in industriellen Prozessen	6	X		
PDE-05	Energy Data Engineering / Energieinformatik	8	X	X	
PDE-06	Languages and Non-Technical Skills / Sprachen und Schlüsselqualifikationen	4	X	X	
PDE-07	Required Electives / Wahlpflichtprogramm	10	X	X	

Modul-Nr.	Modul-Name	Credits Total	Semester		
			Semester 1	Semester 2	Semester 3
PDE-08	Renewable Energy Systems / Regenerative Energiesysteme	4		X	
PDE-09	Operations Research in Energy Economics / Operations Research in der Energiewirtschaft	4		X	
PDE-10	Power Electronics and Grid Control / Leistungselektronik und Netzregelung	4		X	
PDE-11	Grid Operation, Analysis, Planning and Communication / Netzbetrieb, -analyse, -planung, Kommunikation im Netz	8		X	
PDE-12	Master's Thesis / Master-Arbeit	30			X

Module und Lehrveranstaltungen

- (9) Die Lehrveranstaltungen sind in der nachfolgenden Tabelle näher spezifiziert. Jedes Modul besteht aus mehreren Lehrveranstaltungen. Die einzelnen Module sind nur dann erfolgreich abgeschlossen, wenn alle dem Modul zugeordneten Pflichtveranstaltungen sowie die erforderlichen Wahlpflichtveranstaltungen, die zur Erreichung der minimalen Anzahl an Credits benötigt werden, als „bestanden“ gewertet sind. Im jeweiligen Modul müssen die Lehrveranstaltungen so gewählt werden, dass die Summe der Gewichte mindestens den Wert eins ergibt.
Die Gesamtnote wird entsprechend dem mit den Credits gewichteten arithmetischen Mittel der Teilnoten gebildet.
- (10) Besteht eine Prüfungsleistung aus mehreren Klausurarbeiten und sonstigen Arbeiten, so errechnet sich die Note der Prüfungsleistung im gleichgewichtigen Verhältnis, es sei denn im Rahmen der Tabelle ist eine andere Aufteilung vermerkt.
- (11) Die Module sind nur bestanden, wenn jede einzelne Prüfungsleistung mindestens mit „ausreichend“ bewertet wurde und ein Gewicht von mindestens 1,0 erreicht wird.
- (12) Der Tabelle können die Art der Lehrveranstaltung, die Anzahl der Semesterwochenstunden, der Prüfungsmodus und das Gewicht für die Modul-Note sowie die Credits (C) der einzelnen Lehrveranstaltungen entnommen werden.

Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	Prüf.-leistg	Gew.
						SWS	C	C	C		
PDE-01	Energy Economics / Energiewirtschaft	4	M+V 3037	Energy Economics / Energiewirtschaft	V+Ü	4	4			K90	1
PDE-02	Thermal and Hydraulic Power Plants / Thermische und hydraulische Kraftwerke	4	M+V 3046	Thermal and Hydraulic Power Plants / Thermische und hydraulische Kraftwerke	V+Ü	4	4			K90	1

PDE-03	Energy Storage, Transmission and Distribution / Energiespeicherung, -transport und -verteilung	4	M+V 3047	Energy Storage, Conversion and Transport / Energiespeicherung, -Umwandlung und -Transport	V+L +Ü	4	4			K90	1
PDE-04	Energy Usage in Industrial Processes / Energieanwendung in industriellen Prozessen	6	M+V 3048	Energy Usage in Industrial Processes / Energieanwendung in industriellen Prozessen	V+Ü	6	6			K90	1
PDE-05	Energy Data Engineering / Energieinformatik	8	M+V 3049	Energy Data Engineering 1 / Energieinformatik 1	V+L	4	4			K90	1/2
			M+V 3050	Energy Data Engineering 2 / Energieinformatik 2	V+L	4		4		K90	1/2
PDE-06	Languages and Non-Technical Skills / Sprachen und Schlüsselqualifikationen	4	SZ 102	Language 1 / Sprache 1	S+Ü	2	2			HA+ RE ¹	1/2
			SZ 103	Language 2 / Sprache 2	S+Ü	2		2		HA+ RE ¹	1/2
PDE-07	Required Electives Wahlpflichtprogramm	10		Required Electives Wahlpflichtprogramm	(V)	10	6	4			1
PDE-08	Renewable Energy Systems / Regenerative Energiesysteme	4	E+I 2238	Renewable Energy Systems /	V	2		2		K60	1
			E+I 2239	Lab Renewable Energy Systems	L	2		2		LA	-
PDE-09	Operations Research in Energy Economics / Operations Research in der Energiewirtschaft	4	M+V 3038	Operations Research in Energy Economics / Operations Research in der Energiewirtschaft	V+Ü	4		4		K90	1
PDE-10	Power Electronics and Grid Control / Leistungselektronik und Netzregelung	4	M+V 3051	Power Electronics and Grid Control / Leistungselektronik und Netzregelung	V+Ü	4		4		K120	1
PDE-11	Grid Operation, Analysis, Planning and Communication / Netzbetrieb, -analyse, -planung, Kommunikation im Netz	8	M+V 3052	Grid Operation, Analysis and Communication / Netzbetrieb, -analyse, -planung, Kommunikation im Netz	V+L	8		8		K120	1

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	3	Prüf- leistg	Ge w.
						SWS	C	C	C		
PDE-12	Master's Thesis / Master-Arbeit	30	M+V 3053	Master'sThesis / Master-Arbeit	WA	-				AA+ RE ²	1
				Presentation and Defense / Präsentation und Verteidigung	S	-			30		
	<i>Summe</i>	90				90	30	30	30		1

¹ Gewichtung HA:RE = 50:50 (Weitere Einzelheiten sind den Ankündigungen des Sprachenzentrums zu entnehmen.)

² Gewichtung AA:RE = 80:20

- (13) Neben den Pflicht-Lehrveranstaltungen in den Modulen PDE-01 bis PDE-10 sowie dem Pflichtmodul PDE-12 wird in jedem Semester eine Auswahl von Wahlpflichtveranstaltungen angeboten (PDE-11), wobei die angebotenen Lehrveranstaltungen zu Semesterbeginn bekannt gegeben werden.
Die Sprache, in der die Lehrveranstaltung angeboten wird, kann von Semester zu Semester variieren. Es erfolgt eine kontinuierliche Weiterentwicklung der Veranstaltungen des Wahlpflichtkatalogs. Lehrveranstaltungen, die neu in den Wahlpflichtkatalog aufgenommen werden, müssen vom Prüfungsausschuss genehmigt werden. Lehrveranstaltungen anderer Master-Studiengänge der HS Offenburg sowie anderer Hochschulen können ebenfalls als Wahlpflichtveranstaltungen gewählt werden. Dies bedarf allerdings einer Genehmigung durch den Prüfungsausschuss. Die Zuordnung und Anerkennung zu den entsprechenden Modulen erfolgt durch die Modulverantwortlichen und den Studiendekan.
- (14) Geeignete Lehrveranstaltungen aus anderen Master-Studiengängen können auf Antrag angerechnet werden. Im Antrag ist die Relevanz der Lehrveranstaltung im Kontext des Studienprogramms PDE zu erläutern. Außerdem sind die zugeordneten Credits (C) und das Ergebnis der Prüfungsleistung zu belegen. Über entsprechende Anträge entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (15) Master-Zeugnis
Die Gesamtnote wird für den dreisemestrigen Studiengang gebildet, indem die Teilnoten der Module PDE-01, PDE-02, PDE-03, PDE-04, PDE-05, PDE-06, PDE-07, PDE-08, PDE-09, PDE-10, PDE-11, PDE-12 entsprechend der in Absatz (11) Tabelle „Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen“ ausgewiesenen Credits gewichtet werden.

11. § 43 wird in „§ 44“ umbenannt.

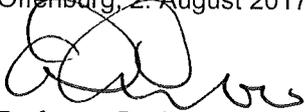
12. Im neuen § 44 wird nach Absatz 4 folgender neuer Absatz 5 zugefügt:

„(5) Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt für den Studiengang nach § 1 Absatz 1 Nr. 15 mit Wirkung zum 1. September 2017 in Kraft.“

Artikel II

- (1) Die Änderungen nach Artikel I Nr. 1 bis einschließlich Nr. 5, Nr. 9 sowie Nr. 11 und Nr. 12 treten mit Wirkung zum 1. September 2017 in Kraft.
- (2) Die Änderungen nach Artikel I Nr. 6 bis einschließlich Nr. 8 sowie Nr. 10 treten mit Wirkung zum 1. September 2017 in Kraft und gelten nur für die Studienanfänger ab dem WS 2017/18.

Offenburg, 2. August 2017



Professor Dr.-Ing. Dr. h. c. Winfried Lieber
Rektor