

Erste Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Elektro- und Informationstechnik
an der Hochschule Mittweida
Fakultät Ingenieurwissenschaften

Vom 12. Dezember 2018

Auf Grund von § 34 Abs. 1 Satz 1, 36 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Gesetz vom 15. Oktober 2017 (SächsGVBl. S. 546) erlässt die Hochschule Mittweida diese Satzung.

Artikel 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik an der Hochschule Mittweida vom 17. November 2016 wird wie folgt geändert:

1.

Die Inhaltsübersicht wird wie folgt geändert:

Im 7. Abschnitt wird vor der Angabe zu § 35 folgende Angabe eingefügt:

„§ 34 a Übergangsbestimmungen“

2.

Paragraf 2 wird wie folgt geändert:

a)

Nach Absatz 2 wird folgender neuer Absatz 3 eingefügt:

„(3) Für den Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik ist der Nachweis von Kernkompetenzen in folgenden Lehrgebieten erforderlich:

1. Signal- und Systemtheorie,

2. Steuer- und Regelungstechnik,
3. Grundlagen der Messtechnik,
4. Grundlagen der Robotik,
5. Industrielle Kommunikation und Steuerungen,
6. Elektrische Antriebssysteme,
7. Sensorik und Aktorik.

Diese sind durch Module aus dem Studium, das zum Abschluss nach Absatz 2 führte, nachzuweisen. Im Zweifel kann das Vorliegen der erforderlichen Kompetenzen in einem durch die Fakultät Ingenieurwissenschaften durchgeführten Eignungsgespräch überprüft werden. Dies gilt auch für außerhochschulisch erworbene Kompetenzen.“

b)

Die bisherigen Absätze 3 bis 5 werden die Absätzen 4 bis 6.

3.

Im 7. Abschnitt wird dem § 35 folgender § 34 a vorangestellt:

**„§ 34 a
Übergangsbestimmungen**

Für Studenten, die ihr Studium im Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik an der HSMW am oder vor dem 28. Februar 2018 aufgenommen haben, gilt diese Satzung in ihrer Fassung vom 28. Februar 2018 fort.“

4.

Die Anlage (Studienablaufplan) erhält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

Artikel 2

Diese Satzung tritt am 1. März 2018 in Kraft. Sie wird im Internetportal www.hs-mittweida.de/ordnungen veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Fakultätsratsbeschlusses vom 3. Juli 2018 und der Genehmigung des Rektorates vom 21. August 2018.

Mittweida, den 12. Dezember 2018

Der Rektor
der Hochschule Mittweida

Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer

Studienablaufplan für den Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik

Modul / Lerneinheiten		Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	1. Semester			PVL	PL/Dauer Gewichtung ¹⁾	Gewichtung ²⁾
					V	S/Ü	P			
1501	Mathematik für Ingenieure 3	5	75	75	3	2		Ms/120	1/24	
1502	Signal- und Systemtheorie 2	5	90	60	4				Ms/120	1/24
1503	Angewandte Robotik	5	90	60	2	2		Ms/90	1/24	
1504	Modellierung/ Simulation elektrischer Antriebe	5	90	60	4				Mm/30	1/24
Wahlpflichtkomplex 1 (2 aus 7)										
1505	Geregelte Antriebssysteme	5	90	60	2	2	LT	Mm/30	1/24	
1506	Biokinetische Medizintechnik	5	75	75	3	2	LT	Ms/120	1/24	
1507	Medizinische Gerätetechnik	5	75	75	3	2	LT	Ms/120	1/24	
1508	Energieanlagen	5	75	75	2	2	1		Ms/120	1/24
1509	Kryptologie und IT-Sicherheit	5	90	60	2	1	1		Ms/90 alt. Mm/30 alt. Referat/60	1/24
15091	Kryptologie				2	1		Te		
15092	IT-Sicherheit						1	AP		
1510	Embedded Systems	5	90	60	2	1	1	LT	Ms/90	1/24
1523	Computational Intelligence II	5	90	60	2	1	1	Vortrag/ Talk	Mm/30	1/24
Gesamt 1. Semester		30			25-27					6/24

Studienablaufplan für den Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	2. Semester SWS			PVL	PL/Dauer Gewichtung ¹⁾	Gewichtung ²⁾
				V	S/Ü	P			
1511 Graphen und Netzwerke	5	90	60	3	1		Mm/30	1/24	
1512 Ausgewählte Kapitel der Elektro- und Informationstechnik	5	90	60	4				Ms/120	1/24
1513 Theoretische Elektrotechnik	5	75	75	3	2		Ms/120	1/24	
1514 Messtechnik/EMV	5	90	60	2	1	1	Ms/90	1/24	
1515 Licht- und Gebäude- systemtechnik	5	90	60	2		2	LT	Ms/90 alt. Mm/30	1/24
Wahlpflichtkomplex 2 (1 aus 5)									
1516 Software und Entwurf Eingebetteter Systeme	5	90	60	2	1	1	LT	Ms/90	1/24
1524 Digital Image and Video Processing	5	90	60	2	2			Mm/30 or Ms/90	1/24
1518 Prozessinformatik	5	75	75	2	1	2	LT	Ms/90	1/24
1519 Energiewirtschaft/ Energiemanagement	5	90	60	1	1	2	AP	Ms/90	1/24
1522 Computational Intelligence I	5	90	60	2	2			Mm/30	1/24
Gesamt 2. Semester	30			25-27					6/24

Studienablaufplan für den Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik

Modul / Lerneinheiten	Cre-dits	SSZ in Ah	LVS ges.	3. Semester SWS			PVL	PL/Dauer Gewichtung ¹⁾	Gewichtung ²⁾
				V	S/Ü	P			
1520 Forschungs- und Entwicklungsprojekt	20	540	60	4			Tem/40	Msn/B	4/24
Wahlpflichtkomplex 1 (2 aus 7 jedoch nicht die im 1. Sem. gewählten Module)									
1505 Geregelt Antriebsysteme	5	90	60	2	2		LT	Mm/30	1/24
1506 Biokinetische Medizintechnik	5	75	75	3	2		LT	Ms/120	1/24
1507 Medizinische Gerätetechnik	5	75	75	3	2		LT	Ms/120	1/24
1508 Energieanlagen	5	75	75	2	2	1		Ms/120	1/24
1509 Kryptologie und IT-Sicherheit	5	90	60	2	1	1		Ms/90 alt. Mm/30 alt. Referat/60	1/24
15091 Kryptologie				2	1		Te		
15092 IT-Sicherheit						1	AP		
1510 Embedded Systems	5	90	60	2	1	1	LT	Ms/90	1/24
1523 Computational Intelligence II	5	90	60	2	1	1	Te	Mm/30	1/24
Gesamt 3. Semester	30			12-14					6/24

Studienablaufplan für den Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik

Modul / Lerneinheiten	Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	4. Semester SWS			PVL	PL/Dauer Gewichtung ¹⁾	Gewichtung ²⁾
				V	S/Ü	P			
1521 Masterprojekt	30	840	60	4			Tem/40	M=(2MA+PI4m)	6/24
15211 Masterarbeit	20							MA	
15212 Kolloquium	10							PI4m/ K60	
Gesamt 4. Semester	30			4					6/24

alt. = alternativ, AP = Arbeitsprobe als Prüfungsvorleistung, MA = Masterarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium,

LT = Labortestat als Prüfungsvorleistung, M = Modulprüfung, m = mündlich, PI = Prüfungsleistung, PI4 = Prüfungsleistung, mindestens Note 4, PVL = Prüfungsvorleistung, s = schriftlich, sn = sonstige, Te = Testat, ¹⁾ = Gewichtung Modulnote, ²⁾ = Gewichtung Abschlussnote