

**Zweite Satzung zur Änderung der**  
**Studien- und Prüfungsordnung**  
**für den Masterstudiengang**  
**Elektro- und Informationstechnik**  
**an der Hochschule Mittweida**  
**Vom 9. September 2019**

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 Artikel 2 Absatz 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), 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, geändert durch Satzung vom 12. Dezember 2018, wird wie folgt geändert:

Paragraf 34 a wird wie folgt geändert:

**a)**

Der Wortlaut wird zu Absatz 1.

**b)**

Nach Abs. 1 wird folgender Abs. 2 angefügt:

„(2) Für Studenten, die ihr Studium im Masterstudiengang Elektro- und Informationstechnik an der HSMW am nach dem 28. Februar 2018 und vor dem 31. August 2019 aufgenommen haben, gilt diese Satzung in ihrer Fassung vom 31. August 2019 fort.“

## **Artikel 2**

Diese Satzung tritt am 1. September 2019 in Kraft. Sie wird im Internetportal [www.hs-mittweida.de/ordnungen](http://www.hs-mittweida.de/ordnungen) veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Fakultätsratsbeschlusses vom 10. Juli 2019 und der Genehmigung des Rektorates vom 27. August 2019.

Mittweida, den 9. September 2019

Der Rektor  
der Hochschule Mittweida

Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer

**Studienablaufplan**

**Elektro- und Informationstechnik (M.Sc.)**

[➔ Onlineversion öffnen](#)

[🔍 Weitere Hinweise zum Dokument](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
1501 Höhere Mathematische Methoden	90	60	3/1/0/0		5		Ms/120	1/24
1502 Signal-und Systemtheorie 2	90	60	0/4/0/0		5		Ms/120	1/24
1503 Angewandte Robotik	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/24
1504 Modellierung/ Simulation elektrischer Antriebe	90	60	0/4/0/0		5		Mm/30	1/24

#### Wahlpflichtkomplex 1 (4 aus 7)

1505 Geregelte Antriebssysteme	15	60	0/2/2/0		5	LT	Mm/30	1/24
1506 Biokinetische Medizintechnik	0	75	3/0/2/0		5	LT	Ms/120	1/24
1507 Medizinische Gerätetechnik	0	75	0/3/2/0		5	LT	Ms/120	1/24
1508 Energieanlagen	0	75	2/2/1/0		5		Ms/120	1/24
1509 Kryptologie und IT Sicherheit	15	60			5		Ma	1/24
15091 Kryptologie			2/1/0/0			T		
15092 IT-Sicherheit			0/0/1/0			AP		
1510 Embedded Systems	15	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/24
1523 Computational Intelligence II	15	60	2/1/1/0		5	T	Mm/30	1/24

1511 Graphen und Netzwerke	90	60		3/1/0/0	5		Mm/30	1/24
1512 Ausgewählte Kapitel der Elektro- und Informationstechnik	90	60		0/4/0/0	5		Ms/120	1/24
1513 Theoretische Elektrotechnik	75	75		3/2/0/0	5		Ms/120	1/24
1514 Messtechnik/ EMV	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/24
1515 Licht- und Gebäudesystemtechnik	90	60		0/2/2/0	5	LT	Ma	1/24

#### Wahlpflichtkomplex 2 (1 aus 5)

1516 Software und Entwurf Eingebetteter Systeme	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/24
1522 Computational Intelligence I	90	60		2/2/0/0	5		Mm/30	1/24
1518 Prozessinformatik	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/24
1519 Energiewirtschaft/ Energiemanagement	90	60		1/1/2/0	5	AP	Ms/90	1/24
1524 Digital Image and Video Processing	90	60		2/2/0/0	5		Ma	1/24

<b>1. und 2. Semester gesamt:</b>	<b>945</b>	<b>855</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>70</b>			<b>14/24</b>
	<b>-15</b>	<b>+75</b>	<b>+4</b>	<b>+1</b>				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, AP = Arbeitsprobe, LT = Labortestat, T = Testat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	3. Sem.	4. Sem.	CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T				

### Wahlpflichtkomplex 1 (4 aus 7)

1505 Geregelte Antriebssysteme	15	60	0/2/2/0		5	LT	Mm/30	1/24
1506 Biokinetische Medizintechnik	0	75	3/0/2/0		5	LT	Ms/120	1/24
1507 Medizinische Gerätetechnik	0	75	0/3/2/0		5	LT	Ms/120	1/24
1508 Energieanlagen	0	75	2/2/1/0		5		Ms/120	1/24
1509 Kryptologie und IT Sicherheit	15	60			5		Ma	1/24
15091 Kryptologie			2/1/0/0			T		
15092 IT-Sicherheit			0/0/1/0			AP		
1510 Embedded Systems	15	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/24
1523 Computational Intelligence II	15	60	2/1/1/0		5	T	Mm/30	1/24
1520 Forschungs- und Entwicklungsprojekt	540	60	0/4/0/0		20	Tem	Msn/B16	4/24
1521 Masterprojekt	840	60		0/4/0/0	30	Tem/40		6/24
15211 Masterarbeit							PI4s	2/3*
15212 Masterkolloquium							PI4sn/K60	1/3*
<b>3. und 4. Semester gesamt:</b>	<b>1380</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>50</b>			<b>10/24</b>

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, AP = Arbeitsprobe, LT = Labortestat, T = Testat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung, PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden, SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden