

Erste Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Elektrotechnik – Automation
an der Hochschule Mittweida

Vom 20. September 2023

Auf Grund von § 35 Abs. 1 Satz 1, § 37 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329) erlässt die Hochschule Mittweida diese Satzung.

Artikel 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrotechnik – Automation an der Hochschule Mittweida vom 11. Juni 2020 wird wie folgt geändert:

1.

Paragraf 35 wird wie folgt geändert:

a)

Der Wortlaut wird zu Absatz 1.

b)

Nach Absatz 1 wird folgender Absatz 2 angefügt:

„(2) Für Studierende, die ihr Studium nach dem 31. August 2020 und vor dem 1. September 2023 aufgenommen haben, gilt der Studienablaufplan (Anlage) in seiner am 31. August 2023 geltenden Fassung fort.“

2.

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

Artikel 2

Diese Satzung tritt am 1. September 2023 in Kraft. Sie wird im Mitteilungsblatt der Hochschule Mittweida und im Internetportal www.hs-mittweida.de/ordnungen veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Fakultätsratsbeschlusses vom 12. Juli 2023 und der Genehmigung des Rektorates vom 19. September 2023.

Mittweida, den 20. September 2023

Der Rektor
der Hochschule Mittweida

Prof. Dr. rer. oec. Volker Tolkmitt

Studienablaufplan

Elektrotechnik - Automation (M.Sc.)

[➔ Onlineversion öffnen](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ		LVS		1. Sem.		2. Sem.		CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T	V/S/P/T	V/S/P/T						

Studienrichtung (1 aus 2) - Vernetzte Intelligente Systeme												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1504 Prozesse & Methoden der Automotive Softwareentwicklung	90	60	2/2/0/0		5		Mm/20	1/24				
1505 Foundations of Modern Cryptography	90	60	2/1/1/0		5	U	Ms/90 alt. Mm/30	1/24				
1506 Digitale Signalverarbeitung	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/24				

Wahlpflicht I (1 aus 2)												
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1507 Automotive Software Technologien	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/24				
1508 Höhere Mathematische Methoden	90	60	3/1/0/0		5		Ms/120	1/24				

Wahlpflicht II (1 aus 2)												
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1509 Technische Zuverlässigkeit	90	60	2/2/0/0		5		Ms/90	1/24				
1510 Mikrocontroller - Embedded Systems 1 1)	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/90	1/24				

Wahlpflicht III (1 aus 2)												
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1511 Forschungs- und Entwicklungsprojekt	135	15	0/1/0/0		5		Msn/PA	1/24				
1512 Businessplanung	90	60	0/2/2/0		5		Msn/B	1/24				

1513 Vernetzte Fahrzeugdienste	90	60			2/2/0/0	5		Mm/20	1/24			
1514 Artificial Intelligence - Theory and Foundations	90	60			2/1/1/0	5		Mm/30	1/24			
1515 Image Processing and Machine Vision	90	60			2/2/0/0	5		Ms/90	1/24			

Wahlpflicht IV (1 aus 2)												
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1516 Security & Safety	90	60			2/2/0/0	5		Mm/20	1/24			
1517 Theoretische Elektrotechnik	75	75			3/2/0/0	5		Ms/120	1/24			

Studienrichtung (1 aus 2) - Automation/ Mechatronik												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1508 Höhere Mathematische Methoden	90	60	3/1/0/0		5		Ms/120	1/24				
1524 Modellierung / Simulation elektrischer Antriebe	90	60	0/2/2/0		5	U	Msn/PT30	1/24				
1525 Geregelte Antriebssysteme	90	60	0/3/1/0		5	LT	Mm/30	1/24				
1526 Robotersysteme	90	60	2/1/1/0		5		Ms/90	1/24				
1512 Businessplanung	90	60	0/2/2/0		5		Msn/B	1/24				

Wahlpflicht I (1 aus 2)												
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, U = Übungstestat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PT = Präsentation, PA = Projektarbeit

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 Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
1506 Digitale Signalverarbeitung	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/24
1510 Mikrocontroller - Embedded Systems 1 2)	90	60	2/0/2/0		5	LT/3	Ms/90	1/24
1527 Graphen und Netzwerke	90	60		2/2/0/0	5	U	Ms/90	1/24
Wahlpflicht II (1 aus 2)								
1517 Theoretische Elektrotechnik	75	75		3/2/0/0	5		Ms/120	1/24
1528 FEM	75	75		1/0/4/0	5			1/24
15281 Teilprüfung 1							Plsn/B	1/2*
15282 Teilprüfung 2							Plm/30	1/2*
Wahlpflicht III (1 aus 2)								
1529 Licht- und Gebäudesystemtechnik	90	60		0/2/2/0	5	LT	Msn/B	1/24
1530 Konstruktions- und Sensorwerkstoffe	75	75		3/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/24
Wahlpflichtblock IV (1 aus 2)								
1515 Image Processing and Machine Vision	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/24
1531 3D-Druckverfahren	105	45		2/1/0/0	5		Mm/30	1/24
1501 Steuergeräte/ Software/ Vernetzung - Embedded Systems 2	90	60		2/1/1/0	5		Ms/120	1/24
1502 Forschungs- und Entwicklungsprojekt 1	135	15		0/1/0/0	5		Msn/PA	1/24
1. und 2. Semester gesamt:	1170	630	21	21	60			12/24
	-75	+75	+3	+2				

¹⁾Studierende, die das Modul 8318 Mikrocontroller-Technik im Bachelorstudiengang bereits belegt haben, können das Modul 1510 im Masterstudiengang nicht erneut belegen oder anrechnen lassen., ²⁾analog 1), +/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, U = Übungstestat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PT = Präsentation, PA = Projektarbeit

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				

Studienrichtung (1 aus 2) - Vernetzte Intelligente Systeme								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

1518 Vernetztes und Autonomes Fahren	90	60	2/1/1/0		5		Ms/120	1/24
1519 Artificial Intelligence - Frameworks and Applications	90	60	2/2/0/0		5		Ms/90	1/24
1520 Funkkommunikation	90	60	3/1/0/0		5		Ms/90	1/24
1521 Stochastic processes with applications in signal processing	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/24

Wahlpflicht V (1 aus 2)								
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1522 App Entwicklung (iOS)	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/24
1523 Messtechnik/ EMV	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/24

Studienrichtung (1 aus 2) - Automation/ Mechatronik								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

1523 Messtechnik/ EMV	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/24
1509 Technische Zuverlässigkeit	90	60	2/2/0/0		5		Ms/90	1/24

Wahlpflicht V (1 aus 2)								
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1532 Elektroenergieanlagen	90	60	2/1/1/0		5		Ms/90	1/24
1533 Mechanismendesign	90	60			5		Ms/120	1/24
15331 Algorithmik / Softwaresynthese			0/0/2/0			LT		
15332 Getriebesynthese / Bewegungsplanung			1/1/0/0					

Wahlpflicht VI (1 aus 2)								
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1534 Digitale Produktion	90	60	2/0/2/0		5			1/24
1534(T1) Teilprüfung 1							Plsn/PA	1/3*
1534(T2) Teilprüfung 2							Plm/30	2/3*
1535 Prozesskopplung / Leitsysteme 3)	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/24

Wahlpflicht VII (1 aus 2)								
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1536 Ausgewählte Kapitel der Automation und Mechatronik	90	60	0/4/0/0		5		Ms/120	1/24
1537 Werkzeugmaschinenkonstruktion	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/180	1/24

1503 Forschungs- und Entwicklungsprojekt 2	135	15	0/1/0/0		5		Msn/PA	1/24
--	-----	----	---------	--	---	--	--------	------

1538 Masterprojekt	840	60		0/4/0/0	30			6/24
1538(T1) Masterarbeit							MA	2/3*
1538(T2) Kolloquium							Plsn/K60	1/3*

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, U = Übungstestat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PT = Präsentation, PA = Projektarbeit

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				
3. und 4. Semester gesamt:	1425	375	21	4	60			12/24

³⁾Studierende, die das Modul 8327 Prozesskopplung / Leitsysteme im Bachelorstudiengang bereits belegt haben, können das Modul 1535 im Masterstudiengang nicht erneut belegen oder anrechnen lassen.,

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, U = Übungstestat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, B = Beleg, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PT = Präsentation, PA = Projektarbeit

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