

Erste Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
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 Bachelorstudiengang Elektrotechnik – Automation an der Hochschule Mittweida vom 13. Juli 2023 wird wie folgt geändert:

1.

Die Inhaltübersicht wird wie folgt geändert:

Die Angabe zur Anlage wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 1 Studienablaufplan Elektrotechnik – Automation

Anlage 2 Studienablaufplan EA: Responsible Consumption and Production

2.

Paragraf 2 wird wie folgt geändert: In Absatz 1 wird die Angabe „§ 17 Abs. 1 bis 7 SächsHSG“ durch die Angabe „§ 18 Abs. 1 bis 6 und 8 SächsHSG“ ersetzt.

3.

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 der Studienrichtung Responsible Consumption and Production, die ihr Studium nach dem 31. August 2022 und vor dem 1. September 2023 aufgenommen haben, gilt der Studienablaufplan EA: Responsible Consumption and Production (Anlage 2) in seiner am 31. August 2023 geltenden Fassung fort. Für alle anderen Studierenden, die innerhalb der in Satz 1 genannten Frist ihr Studium aufgenommen haben, gilt der Studienablaufplan Elektrotechnik – Automation (Anlage 1) in seiner am 31. August 2023 geltenden Fassung fort.“

4.

Die Anlage Studienablaufplan Elektrotechnik – Automation (Anlage 1) erhält die aus dem Anhang 1 zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

5.

Die Anlage Studienablaufplan EA: Responsible Consumption and Production (Anlage 2) erhält die aus dem Anhang 2 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 (B.Eng.)

[➔ Onlineversion öffnen](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
8301 Mathematik 1	75	75	3/2/0/0		5		Ms/120	1/36
8302 Grundlagen der Elektrotechnik I	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8303 Werkstofftechnik	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8304 Grundlagen der Informationstechnologie	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/36
8305 Elektronische Systementwicklung	90	60	2/2/0/0		5		Msn/B	1/36
8306 Grundlagen Konstruktion und E-CAD	75	75	1/2/2/0		5		Ms/90	1/36
8307 Mathematik 2 - Schwerpunkt Analysis	90	60		3/1/0/0	5		Ms/120	1/36
8308 Grundlagen der Elektrotechnik II	75	75		2/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8309 Physik	60	90		3/2/1/0	5	LT/6	Ms/120	1/36
8310 Prozedurale Programmierung	90	60		2/0/2/0	5		Ms/90	1/36
8311 Mech./ Elek. Messtechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8312 Fachübergreifende Schlüsselkompetenzen	75	75			5			1/36
83121 Englisch				0/3/0/0			PI4s/90	1/2*
83122 Studium Generale				0/2/0/0			PI4sn/B alt. PI4s/90 alt. PI4m/30	1/2*
1. und 2. Semester gesamt:	930	870	30	28	60			12/36

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

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.	3. Sem. V/S/P/T	4. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
8313 Analogtechnik	60	90	2/2/2/0		5	LT	Ms/120	1/36
8314 Digitaltechnik	75	75	2/2/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8315 Businessmanagement 1	90	60			5		Ms/90	1/36
83151 Volkswirtschaft			1/1/0/0					
83152 Betriebswirtschaft			1/1/0/0					
8316 Grundlagen Regelungstechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36

Studienrichtung (1 aus 3) - Automation - Industrie 4.0								
8317 Signale und Systeme	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8318 Mikrocontroller-Technik	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/90	1/36
8319 Grundlagen Kommunikationsnetze	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8320 Sensorik/ Aktorik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/120	1/36
8321 Industrielle Steuerung	90	60		2/0/2/0	5		Ms/90	1/36
8322 Robotik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8323 Digitaler Schaltungsentwurf mit VHDL+FPGA	90	60		2/0/2/0	5		Msn/B	1/36
8324 Elektrische Maschinen	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36

Studienrichtung (1 aus 3) - Vernetzte Elektromobilität								
8317 Signale und Systeme	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8318 Mikrocontroller-Technik	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/90	1/36
8319 Grundlagen Kommunikationsnetze	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8332 Car2Car	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8333 Mobile Energiespeicher	90	60		2/1/1/0	5	LT	Mm/30	1/36
8324 Elektrische Maschinen	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8320 Sensorik/ Aktorik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/120	1/36
8323 Digitaler Schaltungsentwurf mit VHDL+FPGA	90	60		2/0/2/0	5		Msn/B	1/36

Studienrichtung (1 aus 3) - Mechatronik								
8336 Technische Mechanik	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/36
8337 Grundlagen der Fertigungstechnik	75	75	3/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8334 CAD-Techniken	90	60	0/0/4/0		5	Tes/120	Ms/120	1/36
8320 Sensorik/ Aktorik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/120	1/36
8321 Industrielle Steuerung	90	60		2/0/2/0	5		Ms/90	1/36
8322 Robotik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8338 Getriebetechnik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/36
8339 Maschinenelemente I	75	75		2/1/2/0	5	ZD		1/36
83391 Teilprüfung 1							PI4m/30	1/2*
83392 Teilprüfung 2							PI4s/120	1/2*

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

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:	1020	780	28	24	60			12/36
	-30	+30	+1	+1				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

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		5. Sem.		6. 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 3) - Automation - Industrie 4.0												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8325 Elektromagnetische Verträglichkeit	90	60	2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8326 Einführung in die IT-Sicherheit	105	45	2/1/0/0	5	LT	Ms/90	1/36
8327 Prozesskopplung / Leitsysteme	90	60	2/0/2/0	5		Ms/90	1/36
8328 Elektrische Antriebssysteme	90	60	2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8329 Leistungselektronik	90	60	2/1/1/0	5	LT	Mm/30	1/36

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

8330 Hydraulik/ Pneumatik	75	75	2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
8331 Selected Topics of Higher Mathematics	90	60	2/2/0/0	5		Mm/30 alt. Ms/120	1/36

Studienrichtung (1 aus 3) - Vernetzte Elektromobilität												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8325 Elektromagnetische Verträglichkeit	90	60	2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8326 Einführung in die IT-Sicherheit	105	45	2/1/0/0	5	LT	Ms/90	1/36
8328 Elektrische Antriebssysteme	90	60	2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8329 Leistungselektronik	90	60	2/1/1/0	5	LT	Mm/30	1/36
8334 CAD-Techniken	90	60	0/0/4/0	5	Tes/120	Ms/120	1/36

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

8335 Maschinendynamik	60	90	2/4/0/0	5		Ms/120	1/36
8331 Selected Topics of Higher Mathematics	90	60	2/2/0/0	5		Mm/30 alt. Ms/120	1/36

Studienrichtung (1 aus 3) - Mechatronik												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8340 Mechatronische Produktentwicklung	90	60	0/0/4/0	5	Tes/120	Ms/90	1/36
8328 Elektrische Antriebssysteme	90	60	2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8318 Mikrocontroller-Technik	90	60	2/0/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
8341 Maschinendynamik	60	90	2/4/0/0	5		Ms/120	1/36
8330 Hydraulik/ Pneumatik	75	75	2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/36
8342 Maschinenelemente II	60	90	2/2/2/0	5	LT	Ms/120	1/36
8343 Praxismodul (12 Wochen)	435	15		15			3/36
8343(T1) Teilprüfung 1						PI4sn/PB	1/2*
8343(T2) Teilprüfung 2						PI4m/30	1/2*
8344 Bachelorprojekt (12 Wochen)	435	15		15			3/36
83441 Bachelorarbeit						BA	2/3*
83442 Kolloquium						PI4sn/K60	1/3*

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

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.	5. Sem. V/S/P/T	6. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
5. und 6. Semester gesamt:	1425	375	23	2	60			12/36
	-90	+90	+6					

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht

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

Studienablaufplan

EA: Responsible Consumption and Production (B.Eng.)

➔ [Onlineversion öffnen](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
8301 Mathematik 1	75	75	3/2/0/0		5		Ms/120	1/36
8302 Grundlagen der Elektrotechnik I	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8345 European Studies I	30	120	0/4/0/0		5			1/36
83451 Academic English			0/2/0/0				Plsn/PT15	
83452 Intercultural Training			0/2/0/0				Plsn/B	
8304 Grundlagen der Informationstechnologie	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/36
8305 Elektronische Systementwicklung	90	60	2/2/0/0		5		Msn/B	1/36
8346 Nachhaltigkeit und Verantwortung	30	120	1/3/0/0		5			1/36
83461 Vorlesung Nachhaltigkeit und Verantwortung			1/0/0/0					
83462 Seminar Nachhaltigkeit und Verantwortung			0/3/0/0				Plsn/B	
8307 Mathematik 2 - Schwerpunkt Analysis	90	60		3/1/0/0	5		Ms/120	1/36
8308 Grundlagen der Elektrotechnik II	75	75		2/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
8309 Physik	60	90		3/2/1/0	5	LT/6	Ms/120	1/36
8310 Prozedurale Programmierung	90	60		2/0/2/0	5		Ms/90	1/36
8311 Mech./ Elek. Messtechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
8347 European Studies II	30	120		0/4/0/0	5			1/36
83471 European Values				0/2/0/0			Plm/30	
83472 European Institutions				0/2/0/0			Pls/90	
1. und 2. Semester gesamt:	810	990	35	31	60			12/36

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PT = Präsentation, PB = Praxisbericht

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.	3. Sem. V/S/P/T	4. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
8313 Analogtechnik	60	90	2/2/2/0		5	LT	Ms/120	1/36
8314 Digitaltechnik	75	75	2/2/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8315 Businessmanagement 1	90	60			5		Ms/90	1/36
83151 Volkswirtschaft			1/1/0/0					
83152 Betriebswirtschaft			1/1/0/0					
8317 Signale und Systeme	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8318 Mikrocontroller-Technik	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/90	1/36
8319 Grundlagen Kommunikationsnetze	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/120	1/36

Vertiefung (1 aus 2) - Incomings

Wahlpflichtblock (6 aus 7)

8348 Electronic Systems for IoT	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/36
8349 Industry 4.0 - Responsible Consumption and Production	90	60		2/2/0/0	5		Msn/B	1/36
8350 Measurement Technology	90	60		2/1/1/0	5		Ms/90	1/36
8351 Technologies of Software Development	90	60		2/2/0/0	5		Ms/120	1/36
8352 Computer Networks for Industry 4.0	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/36
8353 Cultural Studies	30	120		2/2/0/0	5			1/36
83531 Introduction to Cultural Studies				2/0/0/0			Pls/90	
83532 Applied Cultural Studies				0/2/0/0			Plsn/PT30	
8354 European Studies II	30	120		0/4/0/0	5			1/36
83541 European Values				0/2/0/0			Plm/30	
83542 European Institutions				0/2/0/0			Pls/90	

Vertiefung (1 aus 2) - Outgoings

8355 Mobilitätsfenster	885	15		0/0/0/1	30		Msn/B	6/36
3. und 4. Semester gesamt:	1350	450	29	1	60			12/36
	-705	+705		+47				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PT = Präsentation, PB = Praxisbericht

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.	5. Sem. V/S/P/T	6. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
8325 Elektromagnetische Verträglichkeit	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8326 Einführung in die IT-Sicherheit	105	45	0/2/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
8327 Prozesskopplung / Leitsysteme	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/36
8328 Elektrische Antriebssysteme	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
8329 Leistungselektronik	90	60	2/1/1/0		5	LT	Mm/30	1/36
Wahlpflicht (1 aus 2)								
8330 Hydraulik/ Pneumatik	75	75	2/1/2/0		5	LT	Ms/90	1/36
8331 Selected Topics of Higher Mathematics	90	60	2/2/0/0		5		Ma	1/36
8343 Praxismodul (12 Wochen)	435	15		0/0/0/1	15			3/36
8343(T1) Teilprüfung 1							Plsn/PB	
8343(T2) Teilprüfung 2							Plm/30	
8344 Bachelorprojekt	435	15		0/0/0/1	15			3/36
83441 Bachelorarbeit							BA	2/3*
83442 Kolloquium							Plsn/K60	1/3*
5. und 6. Semester gesamt:	1425	375	23	2	60			12/36
	-15	+15	+1					

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ, sn = sonstige, A = alternativ, BA = Bachelorarbeit, B = Beleg, K = Kolloquium, PT = Präsentation, PB = Praxisbericht

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