

Fünfte Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Elektro- und Informationstechnik
(Doppelabschluss mit chinesischen Hochschulen)
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 Elektro- und Informationstechnik (Doppelabschluss mit chinesischen Hochschulen) an der Hochschule Mittweida vom 5. Juli 2017, zuletzt geändert durch Satzung vom 1. September 2021, wird wie folgt geändert:

1.

Paragraf 1 wird wie folgt geändert: In Absatz 4 wird das Wort „Doppelabschlussstudiengang“ durch das Wort „Studiengang“ ersetzt.

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 34 a wird wie folgt geändert: Nach Absatz 4 wird folgender Absatz 5 angefügt:

„(5) Für Studenten, die ihr Studium an der HSMW vor dem 1. September 2023 aufgenommen haben, gilt die Anlage 1 in ihrer Fassung vom 31. August 2023 fort.“

4.

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

Artikel 2

Artikel 1 Nr. 1 dieser Satzung tritt mit Wirkung vom 17. Oktober 2022 in Kraft. Im Übrigen tritt diese Satzung 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

**Elektro- und Informationstechnik
(Doppelabschluss) (B.Sc.)**

[➔ Onlineversion öffnen](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ Ah	LVS ges.	1. Sem. V/S/P/T	2. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
6601 Höhere Mathematik 1 1)	150	0			5		Ma	1/42
6602 Höhere Mathematik 2 2)	150	0			5		Ma	1/42
6603 Komplexe Funktionentheorie 3)	150	0			5		Ma	1/42
6604 Wahrscheinlichkeitsrechnung 4)	150	0			5		Ma	1/42
6605 Physik 5)	150	0			5		Ma	1/42
6606 Programmierung C 6)	150	0			5		Ma	1/42
6607 Grundlagen des Maschinenbau 7)	150	0			5		Ma	1/42
6608 Elektrotechnik und Elektronik CAD 8)	150	0			5		Ma	1/42
6609 Schaltungsanalyse 9)	150	0			5		Ma	1/42
6610 Digitale Elektronik 10)	150	0			5		Ma	1/42
6611 Analoge Elektronik 11)	150	0			5		Ma	1/42
6612 SPS Steuerungstechnik 12)	150	0			5		Ma	1/42
6613 Elektromotoren und Antriebe 13)	150	0			5		Ma	1/42
6614 Leistungselektronik 14)	150	0			5		Ma	1/42
6615 Deutsch als Fremdsprache 15)	450	0			15		Ma	3/42
6616 Computergrundlagen und Interfacetechnik 16)	150	0			5		Ma	1/42
1. und 2. Semester gesamt:	2700	0	0	0	90			18/42

²⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ³⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ⁴⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ⁵⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ⁶⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ⁷⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ⁸⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ⁹⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ¹⁰⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ¹¹⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ¹²⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ¹³⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ¹⁴⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ¹⁵⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt., ¹⁶⁾Modul wird gemäß Kooperationsvertrag anerkannt.,

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, AP = Arbeitsprobe, 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

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.
6617 Grundlagen der Elektrotechnik 1	45	30						
66171 Einführung in die Beschreibung elektr. Netzwerke				1/1/0/0			Pls/90	1/2*
6618 Mathematik für Ingenieure 1	45	30						
66181 Zahlenräume, Gleichungssysteme und Matrizen				1/1/0/0			Pls/90	1/2*
6619 Grundlagen der Elektrotechnik 2	45	30						
66192 Elektromagnetische Felder				1/1/0/0			Pls/90	1/2*
6620 Mathematik für Ingenieure 2	45	30						
66201 Grundlagen der Differential- und Integralrechnung				1/1/0/0			Pls/90	1/2*
3. und 4. Semester gesamt:	180	120	0	8	15			3/42

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, AP = Arbeitsprobe, 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

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.
6617 Grundlagen der Elektrotechnik 1	45	30			5			1/42
66172 Analyse elektr. Netzwerke bei harmonischer Erregung			1/1/0/0				Pls/90	1/2*
6618 Mathematik für Ingenieure 1	45	30			5			1/42
66182 Numerische und Potenz-Reihen			1/1/0/0				Pls/90	1/2*
6619 Grundlagen der Elektrotechnik 2	45	30			5			1/42
66191 Übergangsvorgänge in elektr. Netzwerken			1/1/0/0				Pls/90	1/2*
6620 Mathematik für Ingenieure 2	45	30			5			1/42
66202 Differential- und Integralrechnung für Funktionen mit mehreren Variablen			1/1/0/0				Pls/90	1/2*
6621 Grundlagen der Automatisierungs-, Energie- und Informationstechnik	90	60			5			1/42
66211 Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik			1/1/0/0				Pls/90	1/2*
66212 Grundlagen der Automatisierungs- und Regelungstechnik			1/1/0/0				Pls/90	1/2*
6622 Ausgewählte Kapitel der Automatisierungs-, Energie- und Informationstechnik	90	60			5			1/42
66221 Ausgewählte Kapitel der Automatisierungs- und Informationstechnik			1/1/0/0				Pls/90	1/2*
66222 Ausgewählte Kapitel der Energie- und Automatisierungstechnik			1/1/0/0				Pls/90	1/2*
6623 Elektrische Antriebssysteme	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/42
6624 Deutsch für Ingenieure	90	60		0/0/4/0	5	Tem/15	Ms/90	1/42
6625 Signale und Systeme	60	90		3/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/42
6626 Analogtechnik	75	75		2/2/1/0	5	LT	Ms/120	1/42
6627 Grundlagen Kommunikationsnetze	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/42
Wahlpflicht 1 (1 aus 4)								
6628 Elektroenergieanlagen	90	60		2/1/1/0	5		Ms/90	1/42
6629 Mikrocontroller-Technik	90	60		2/0/2/0	5	LT	Ms/90	1/42
6630 Licht- und Gebäudesystemtechnik	90	60		0/2/2/0	5	LT	Ms/90	1/42
6631 CAD-Elektroprojektierung	75	75		1/2/2/0	5	AP	Ms/90	1/42
5. und 6. Semester gesamt:	855	645	16	27	45			9/42
	-15	+15		+1				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, AP = Arbeitsprobe, 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

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.	7. Sem. V/S/P/T	8. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
6632 Grundlagen Regelungstechnik	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/120	1/42
6633 Steuerungstechnik und Automation	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/42
6634 Messtechnik	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/42
6635 Robotertechnik	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/42
6636 Sensorik/ Aktorik	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/42
Wahlpflicht 2 (1 aus 4)								
6637 Künstliche Intelligenz - Grundlagen und Anwendung	90	60	0/4/0/0		5		Ms/120	1/42
6638 Elektrische Maschinen	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/120	1/42
6639 Quantencomputing Grundlagen	90	60	0/4/0/0		5		Ms/120	1/42
6640 Digitale Signalverarbeitung	90	60	2/2/0/0		5		Ms/120	1/42
6641 Praxisprojekt Doppelabschluss 17)	150	150			10		Msn/B	2/42
66411 CAD-Leiterplattenentwurf				0/0/2/0				
66412 Prototypenfertigung (Bestücken/ Löten)				0/0/1/0				
66413 Controllerprogrammierung				0/0/2/0				
66414 Funktionsdemonstration				0/0/1/0				
66415 Wissenschaftliches Schreiben				0/0/2/0				
66416 Englisch				0/0/2/0				
6642 Bachelorprojekt Doppelabschluss (16 Wochen)	540	60			20			4/42
66421 Bachelorarbeit							BA	2/3*
66422 Bachelorkolloquium							Plsn/K30	1/3*
66423 Bachelortutorium				0/4/0/0				
7. und 8. Semester gesamt:	1230	570	24	14	60			12/42

¹⁷⁾Die Studierenden belegen die angeführten Lerneinheiten (LE) oder führen ein Praktikum im Umfang von mind. 8 Wochen in einem Unternehmen durch.,

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, AP = Arbeitsprobe, 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

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