

Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Mechatronik
an der Hochschule Mittweida

Vom 21. Juli 2020

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 Bachelorstudiengang Mechatronik an der Hochschule Mittweida vom 23. September 2014, zuletzt geändert durch Satzung vom 9. September 2019, wird wie folgt geändert:

1.

Paragraf 1 wird wie folgt geändert:

In Absatz 2 wird nach Nummer 5 folgende neue Nummer 6 angefügt:

- „6. Die Absolventen verfügen über für die Erwerbstätigkeit notwendige Sozialkompetenzen und die Befähigung zum gesellschaftlichen Engagement. Durch außerfachliche Module wird das interdisziplinäre Denken zwischen den Natur-, Ingenieur- und Sozialwissenschaften und die Persönlichkeitsentwicklung gefördert.“

2.

Paragraf 3 wird wie folgt geändert:

Nach Absatz 6 wird folgender Absatz 7 angefügt:

„(7) Die HSMW kann das Studium in Kooperation mit externen Partnern als duales Studium anbieten. Im dualen Studium erwerben die Studierenden neben einem Hochschulabschluss einen berufsbildenden Abschluss. Die Bedingungen für den Erwerb des berufsbildenden Abschlusses sind durch den Kooperationspartner festzulegen.“

3.

Paragraf 4 wird wie folgt geändert:

In Absatz 1 wird nach Satz 2 folgender neuer Satz angefügt: „Für Studenten im dualen Studium enthält der Studienablaufplan eine abweichende zeitliche Abfolge der Module, die die Zeiten der beruflichen Ausbildung berücksichtigt.“

4.

Paragraf 32 wird wie folgt geändert:

In Absatz 1 wird nach Satz 2 folgender Satz eingefügt: „Die Bachelorarbeit hat einen Arbeitsumfang von 12 Leistungspunkten, das Kolloquium und dessen Vorbereitung von 3 Leistungspunkten; § 3 Abs. 2 Satz 4 ist anzuwenden.“

5.

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

Artikel 2

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2019 in Kraft. Sie wird im Internetportal www.hs-mittweida.de/ordnungen veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Fakultätsratsbeschlusses vom 13. Mai 2020 und der Genehmigung des Rektorates vom 21. Juli 2020.

Mittweida, den 21. Juli 2020

Der Rektor
der Hochschule Mittweida

Prof. Dr. phil. Ludwig Hilmer

Studienablaufplan

Mechatronik (B.Eng.)

[↗ 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.
1901 Mathematik 1	75	75	3/2/0/0		5		Ms/120	1/36
1902 Grundlagen der Informationstechnologie	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/36
1903 Technische Mechanik I	75	75	2/2/1/0		5		Ms/120	1/36
1904 Grundlagen der Elektrotechnik 1	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
1905 Werkstofftechnik	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
1906 Grundlagen der Konstruktion	90	60	1/1/2/0		5	ZD	Ms/90	1/36
1907 Mathematik 2 - Schwerpunkt Analysis	90	60		3/1/0/0	5		Ms/90	1/36
1908 Physik	60	90		3/2/1/0	5	Tes	Ms/120	1/36
1909 Prozedurale Programmierung	90	60		2/0/2/0	5		Ms/90	1/36
1910 Technische Mechanik II	75	75		2/2/1/0	5		Ms/120	1/36
1911 Elektrische Maschinen	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
1912 Maschinenelemente I	75	75		2/1/2/0	5	ZD		1/36
19121 Teilprüfung 1							PI4m/30	1/2*
19122 Teilprüfung 2							PI4s/120	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 (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ,
sn = sonstige, A = alternativ, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht, 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.	3. Sem. V/S/P/T	4. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
1913 Analogtechnik	60	90	2/2/2/0		5	LT	Ms/120	1/36
1914 Digitaltechnik	75	75	2/2/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
1915 Grundlagen der Fertigungstechnik	75	75	3/1/1/0		5	LT	Ms/90	1/36
1916 Grundlagen Mikroprozessortechnik	90	60	2/0/2/0		5		Ms/90	1/36
1917 Maschinenelemente II	60	90	2/2/2/0		5	LT	Ms/90	1/36
1918 Signale und Systeme	60	90	3/2/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
1919 Sensorik/ Aktorik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/120	1/36
1920 Grundlagen Regelungstechnik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/120	1/36
1921 CAD-Techniken	90	60		0/0/4/0	5	Tes	Ms/120	1/36
1922 Getriebetechnik	90	60		2/2/0/0	5		Ms/90	1/36
1923 Industrielle Steuerung	75	75		2/0/3/0	5	LT	Ms/90	1/36

Studienschwerpunkte (1 aus 2) - Automobil								
1924 Mobile Energiespeicher	105	45		2/1/0/0	5		Mm/30	1/36

Studienschwerpunkte (1 aus 2) - Automatisierung								
1926 Robotik	90	60		2/1/1/0	5	LT	Ms/90	1/36
3. und 4. Semester gesamt:	960	840	32	24	60			12/36
	-15	+15		+1				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, ZD = Zeichnungsdokumentation,
 Prüfungsformen: M = Modulprüfung, Pl(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ,
 sn = sonstige, A = alternativ, K = Kolloquium, PB = Praxisbericht, 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.	5. Sem. V/S/P/T	6. Sem. V/S/P/T	CP	PVL	PL	Gew.
Studienschwerpunkte (1 aus 2) - Automobil								
1925 Konstruktionslehre	60	90	2/0/4/0		5			1/36
19251(T1) Teilprüfung 1							PI4sn/PA	1/2*
19252(T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/2*
Studienschwerpunkte (1 aus 2) - Automatisierung								
1927 Mechanismenberechnung und - synthese	60	90			5		Ms/120	1/36
19271 Grundlagen der rechnergestützten Berechnung und Simulation			0/0/2/0			LT		
19272 Getriebetechnik II			2/1/1/0					
1928 Maschinendynamik	60	90	2/4/0/0		5		Ms/120	1/36
1929 Businessmanagement 1	90	60			5		Ms/90	1/36
19291 Volkswirtschaft			1/1/0/0					
19292 Betriebswirtschaft			1/1/0/0					
1930 Fachübergreifende Schlüsselkompetenzen	75	75			5			1/36
19301 Englisch			0/3/0/0				PI4s/90	3/5*
19302 Studium Generale			0/2/0/0				PI4sn/B alt. PI4s/90 alt. PI4m/30	2/5*
1931 Mechatronische Produktentwicklung	90	60	0/0/4/0		5	Tes	Ms/90	1/36
1932 Elektrische Antriebssysteme	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/120	1/36
1933 Praxismodul (12 Wochen)	435	15		0/0/0/1	15			3/36
19331 (T1) Teilprüfung 1							PI4sn/PB	2/3*
19332 (T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/3*
1934 Bachelorprojekt (12 Wochen)	450	0			15			3/36
19341 Bachelorarbeit							PI4s	2/3*
19342 Kolloquium							PI4sn/K60	1/3*
5. und 6. Semester gesamt:	1350	450	29	1	60			12/36

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

Studienablauf im dualen Studium

Halbjahr im dualen Studium	Ausbildung/ Studium bei	Module des Semesters aus Regelstudienablaufplan
1 (WS)	HSMW	Semester 1
2 (SS)	HSMW	Semester 2
3 (WS)	externer Partner	
4 (SS)	externer Partner	
5 (WS)	HSMW	Semester 3
6 (SS)	externer Partner	
7 (WS)	HSMW	Semester 5
8 (SS)	HSMW	Semester 4
9 (WS)	HSMW	Semester 6