

**Zweite Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnungen
für den Bachelor- und den Masterstudiengang**

Mechatronik

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 Gesetz vom 14. Dezember 2018 (SächsGVBl. S. 782), erlässt die Hochschule Mittweida diese Satzung.

Inhaltsübersicht

- Artikel 1 Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mechatronik
- Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mechatronik
- Artikel 3 Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Mechatronik
- Artikel 4 Inkrafttreten

Artikel 1 Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mechatronik

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mechatronik an der Hochschule Mittweida vom 23. September 2014, zuletzt geändert durch Satzung vom 15. April 2019, wird wie folgt geändert:

Die Anlage erhält die aus dem Anhang 1 ersichtliche Fassung.

Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mechatronik

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mechatronik an der Hochschule Mittweida vom 12. April 2011, zuletzt geändert durch Satzung vom 15. April 2019, wird wie folgt geändert:

Die Anlage 1 erhält die aus dem Anhang 2 ersichtliche Fassung.

Artikel 3 Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Mechatronik

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Mechatronik an der Hochschule Mittweida vom 12. April 2011, zuletzt geändert durch Satzung vom 15. April 2019, wird wie folgt geändert:

Die Anlage erhält die aus dem Anhang 2 ersichtliche Fassung.

Artikel 4 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt am 1. September 2019 in Kraft. Sie wird im Internetportal 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

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	LVS	5. Sem.	6. Sem.	CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T				

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

Studienablaufplan

Mechatronik (M.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.
4601 Industrielle Kommunikation	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/90	1/24
4602 Messtechnik für Mechatroniker	75	75	4/0/1/0		5	LT	Ms/90	1/24
4603 Digitaler Schaltungsentwurf mit VHDL	90	60	2/0/2/0		5		Msn/B	1/24
4604 Signal- und Systemtheorie II	90	60	0/4/0/0		5	T	Ms/120	1/24
4605 Höhere Mathematische Methoden	90	60	3/1/0/0		5		Ms/120	1/24
4606 Digital Business	90	60			5		Ms/90	1/24
46061 Customer Relation-ship Management			1/1/0/0					
46062 Digitale Geschäftsmodelle			1/1/0/0					
4607 FEM	75	75		1/0/4/0	5			1/24
46071 (T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/2*
46072 (T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/2*
Wahlpflichtblock (1 aus 2)								
4608 Prozessinformatik	75	75		2/0/3/0	5	Tem	Ms/90	1/24
4609 Softwaretechnik für Ingenieure	75	75		2/0/3/0	5			1/24
46091 (T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	2/3*
46092 (T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/3*
4610 Produktionsbetrieb	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/24
Wahlpflichtblock (1 aus 2)								
4611 Konstruktionswerkstoffe	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/24
4612 Baugruppenkonstruktion	60	90		2/2/2/0	5			1/24
46121 (T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/2*
46122 (T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/2*
4613 Mikrocontroller-Technik	90	60		2/0/2/0	5	LT	Ms/90	1/24
4614 Systemdynamik/ Regelung mechanischer Systeme	90	60		2/0/2/0	5		Ms/90	1/24
1. und 2. Semester gesamt:	1005	795	25	28	60			12/24
	-15	+15		+1				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PB = Praxisbericht, T = Testat,
 Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ,
 sn = sonstige, 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				
4615 Werkzeugmaschinenkonstruktion	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/180	1/24
4616 Forschungs- und Entwicklungsprojekt	240	60	0/0/4/0		10			2/24
46161 (T1) Projektarbeit							PI4sn/PA	2/3*
46162 (T2) Teilprüfung (TP)							PI4sn/PT30	1/3*
Wahlpflichtblock (1 aus 2)								
4617 Grundlagen Prozesskopplung/ Leitsysteme/ Datenbanken	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/90	1/24
4618 Biokinetische Medizintechnik	75	75	3/0/2/0		5		Ms/120	1/24
4619 Geregeltete Antriebssysteme	90	60	0/3/1/0		5	LT	Mm/30	1/24
4620 Hydraulik/ Pneumatik	75	75	2/1/2/0		5	LT	Ms/90	1/24
4621 Forschungsmodul (8 Wochen)	285	15		0/1/0/0	10	PB	Mm/30	2/24
4622 Masterprojekt (16 Wochen)	585	15		0/1/0/0	20			4/24
46221 Masterarbeit							MA	2/3*
46222 Kolloquium							PI4sn/K60	1/3*
3. und 4. Semester gesamt:	1455	345	21	2	60			12/24
	-15	+15	+1					

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

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