

Regelstudien- und Prüfungsplan des Bachelors Mechatronische Systemtechnik 12/2020

Nr.	Pflichtmodule	1. Semester					2. Semester					3. Semester					Σ (1. – 3. Sem.)	
		A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C
1.1	Mathematische Grundlagen	6V,4Ü	10	LN	K90	10											10	10
1.2	Grundlagen Elektrotechnik	2V,2Ü	4	EA	LN	5											4	5
1.3	Grundlagen Maschinenbau	4V,2Ü	6			5											6	5
1.4	Wissenschaftliches Projekt	2V,1P	3		WP	5											3	5
1.5	Wirtschaftliche Grundlagen	4V,1Ü	5		K120	5											5	5
2.1	Mathematisch-physikalische Grundlagen 1							10		LN	10						10	10
	Ingenieurmathematik						2V,3Ü 1LP		EA									
	Physik 1						3V,1Ü		EA									
2.2	Informatik 1						2V,3Ü	5	LN	K90	5						5	5
2.3	Grundlagen Industriedesign						2V,2Ü	4		Prä	5						4	5
2.4	Grundlagen mechatronischer Systemtechnik						2V, 1Ü, 1LP	4	EA	K90	5						4	5
2.5.	Technische Mechanik 1						2V, 2Ü	4		K90	5						4	5
3.1	Mathematisch-physikalische Grundlagen 2												6		LN	6	6	6
	Computermathematik											1V, 1LP		EA				
	Physik 2											3V/1Ü		EA				
3.2	Informatik 2											2V,3Ü	5	LN	K90	5	5	5
3.3	CAD											2V, 2Ü	4		K90	4	4	4
3.4	Technische Mechanik 2											2V, 2Ü	4		K90	5	4	5
3.5	Mikrorechentchnik											2V,1Ü 1LP	4	EA	K60	5	4	5
3.6.	Schaltungstechnik 1											2V/1Ü 1LP	4	EA	K90	5	4	5
	Σ Pflichtmodule 1. – 3. Sem.		28			30		27			30		27			30	82	90

Nr.	Pflichtmodule	4. Semester					5. Semester					6. Semester					Σ (4. –6. Sem.)	
		A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C
4.1	Technische Mechanik 3	2V, 2Ü	4		K90	5										4	5	
4.2	Fertigungstechnik	3V, 1 Ü	4		K90	5										4	5	
4.3	Design von Mensch-Maschine-Schnittstellen	2V, 1Ü	3		E	5										3	5	
4.4	Grundlagen der Kommunikationstechnik		4			5										4	5	
	Grundlagen der Kommunikationstechnik	3V			K120													
	Labor Grundlagen der Kommunikationstechnik	1LP		EA														
4.5	Grundlagen der Automatisierungstechnik		5			5										5	5	
	Grundlagen der Automatisierungstechnik	4V			K120													
	Labor Grundlagen der Automatisierungstechnik	1LP		EA														
4.6	Grundlagen der Energietechnik		5			5										5	5	
	Grundlagen der Energietechnik	4V			K120													
	Labor Grundlagen der Energietechnik	1LP		EA														
5.1	Entwurf Smarte Systeme						1V, 3LP	4		LN	5					4	5	
5.2	Wahlpflichtmodule*							(16-24)								(16-24)		
	Wahlpflichtmodul 1							*			5						5	
	Wahlpflichtmodul 2							*			5						5	
	Wahlpflichtmodul 3							*			5						5	
	Wahlpflichtmodul 4							*			5						5	
	Wahlpflichtmodul 5							*			5						5	
6.1	Validierung Smarter Systeme											4LP	4		Prä, Pro	5	4	5
6.2	Wahlpflichtmodule*												17-24)				17-24)	
	Wahlpflichtmodul 6												*			5		5
	Wahlpflichtmodul 7												*			5		5
	Wahlpflichtmodul 8												*			5		5
	Wahlpflichtmodul 9												*			5		5
	Wahlpflichtmodul 10												*			5		5
	Σ Pflicht- und Wahlpflichtmodule (4. – 6. Sem.)		25			30		(20-28)			30		(21 - 28)			30	66-81	90
	Gesamt 1. – 6. Semester																148 bis 163	180

Praktisches Studiensemester und Bachelorarbeit

Nr.	Pflichtmodule	7. Semester					Summe	
		A	SWS	PVL	PL	C	SWS	C
7.1	Praktisches Studiensemester				PB**	18		18
7.2	Bachelorarbeit mit Kolloquium				BA***	12		12
	Σ Pflichtmodule (7. Sem.)					30		30
	Gesamt (1 – 7. Sem.)						148 bis 163	210

* Es sind 50 Credits als Wahlpflichtmodule zu erbringen, wobei mindestens

- 1 Modul aus den Angeboten des Industriedesigns
 - 2 Module aus den Angeboten der Elektrotechnik
 - 4 Module aus den Angeboten des Maschinenbaus
- zu wählen sind.

Das Angebot der Wahlpflichtmodule befindet sich im Modulhandbuch des Fachbereiches Ingenieurwissenschaften und Industriedesign.

** Die Bewertung dieser Prüfungsleistungen erfolgt unbenotet (§ 22 gilt entsprechend)

*** Die Gewichtung der Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium erfolgt mit dem Faktor 3 gemäß § 31 Absatz 2.

Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan:

A = Art der Lehrveranstaltung
 SWS = Semesterwochenstunden
 V = Vorlesung
 sV = Seminaristische Vorlesungen
 S = Seminar
 Ü = Übung
 LP = Laborpraktika
 P = Projekte

PVL = Prüfungsvorleistung
 (werden im Fachbereich abgeprüft)

PL = Prüfungsleistung
 C = Credits
 K = Klausur
 M = Mündliche Prüfung
 H = Hausarbeit
 EA = Experimentelle Arbeit
 BA = Bachelor-Arbeit

PB = Praktikumsbericht/Praxisbericht
 Prä = Präsentation
 Pro = Projektbericht
 BL = Belegarbeit
 LN = Leistungsnachweis
 / = oder; die Art der PL wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben (z. B. M/K = Mündliche Prüfung oder Klausur)
 , = und (z. B. V,Ü = Vorlesung und Übung)
 Sem. = Semester

PL mit Zeitangaben, z. B.
 M60 = Mündliche Prüfung, 60 Minuten
 K60 = Klausur, 60 Minuten