

Anlage 2: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Mechatronik (T-20)

Fach-Nr.	Modul/Fach	Kurzzeichen	1				2				3				4				5				6					
			Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P		
Pflichtmodule/Pflichtfächer																												
6143	Mathematik 1	MMA 1	5	2	2	0																						
6144	Mathematik 2	MMA 2	5	2	2	0																						
6117	Mathematik 3	MMA 3					5	2	2	0																		
6118	Mathematik 4	MMA 4					5	2	2	0																		
6614	CAD und Grundlagen Konstruieren	ECD					5	2	2	0																		
6102	Maschinenelemente	EME									5	2	2	0														
7209	Technische Mechanik 1	BTM1	5	2	2	0																						
7242	Technische Mechanik 2	BTM2					5	2	2	0																		
6146	Werkstoffkunde 1	MWK1	5	2	2	0																						
6014	Werkstoffkunde 2	MWK 2					5	2	1	1																		
5104	Grundgebiete Elektrotechnik 1	GE 1	5	3	1	0																						
5105	Grundgebiete Elektrotechnik 2	GE 2	5	3	1	0																						
6550	Vertiefung Elektrotechnik	TVE					5	3	1	0																		
6149	Grundlagen Messtechnik	MMT									5	2	1	1														
6520	Hardwarenahe Programmierung	THP									5	2	0	2														
5200	Signale und Systeme	SY									5	2	2	0														
5198	Elektronik 1	EL 1									5	2	2	0														
5194	Elektronik 2	EL 2													5	2	2	0										
5152	Regelungstechnik 1	RT 1									5	2	1	1														
6551	Mechatronik-Praktikum	TMP													0	0	0	2	5	0	0	2						
6552	Mechatronische Systeme	TMS																	5	3	1	0						
6048	Betriebswirtschaftslehre	MBW													5	2	2	0										
6306	Projekt- und Kostenmanagement	EPM									5	2	2	0														
	- Projektmanagement	MPM									(2	1	1	0)														
	- Kostenmanagement	EKO									(3	1	1	0)														
6050	Technisches Englisch	MTE																	5	2	2	0						
6553	Studienarbeit	TST																										15
6522	Bachelorarbeit und Kolloquium	TBA																										12
6523	Kolloquium	TKQ																										3
Summe Pflichtmodule/Pflichtfächer			30	14	10	0	30	13	10	1	30	12	9	3	15	6	5	3	15	5	3	2	30	0	0			
Studienrichtung Mechanisch-Feintechnische Systeme (MFS) 6 aus 11 sind zu wählen¹																												
6020	Systemsimulation	VSS																	5	2	1	1						
6508	Fein- und Mikrosysteme	TFM													5	2	1	1										
6509	Feintechnische Fertigung	TFF													5	2	1	1										
6026	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT													5	2	2	0										
6015	Finite Elemente Methode	MFM													5	1	1	2										
6510	Feintechnische Konstruktion	TFK																	5	2	2	0						
6042	Hydraulik und Pneumatik	MHP																	5	3	1	0						
6307	Interdisziplinäre Projektarbeit	EIP																	5									
6313	Mechatronik des Verbrennungsmotors	EFM																	5	3	1	0						
6503	Elektronische Antriebstechnik	TEM																	5	2	2	0						
5254	Angewandte Statistik	AS													5	2	1	1										
	N.N.*																											
Summe Mechanisch-Feintechnische Systeme															15	5	3	4	15	7	4	1						
Studienrichtung Elektronische Systeme (ES) 6 aus 15 sind zu wählen¹																												
5193	Echtzeitdatenverarbeitung	EZ													5	1	0	3										
5130	Elektromagnetische Verträglichkeit	EV																	5	3	0	1						
5180	Programmiersprachen 2	PS 2													5	2	0	2										
5128	Elektrische Maschinen	EM													5	2	1	1										
5188	Datenbanken	DB													5	2	0	2										
5158	Rechnergestützte Numerik und Simulationstechnik	RS													5	2	2	0										
5137	Maschinennahe Vernetzung	MV																	5	2	0	2						
5153	Regelungstechnik 2	RT 2																	5	2	1	1						
5170	Vernetzung in Fahrzeugen	VN																	5	2	1	1						
5157	Alternative Antriebstechnik	AF																	5	2	2	0						
6503	Elektronische Antriebstechnik	TEM																	5	2	2	0						
5141	Regelung elektrischer Antriebe	RA																	5	2	1	1						
5285	Modellierung und Simulation mechatronischer Systeme	MS																	5	2	1	1						
5142	Sensortechnik	ST													5	2	0	2										
5181	Software-Design	SD																	5	1	0	3						
5254	Angewandte Statistik	AS													5	2	1	1										
	N.N.*																											
Summe Elektronische Systeme															15	5	1	6	15	7	1	4						
Studienrichtung Didaktik (DK)																												
5215	Unterricht und allgemeine Didaktik	UD													5	2	2	0										
5216	Diagnose und Förderung	DF																	5	2	2	0						
5217	Technikdidaktik	TD													5	1	1	0	0	1	1	0						
5220	Berufliche Bildung in Schule und Betrieb	BB																	5	2	2	0						

5221	Praktikum für Lehramt an Berufskollegs	PL				5	0	0	4				
Summe Didaktik						15	3	3	4	10	5	5	0
Summe Cr		180	30	30	30	30				30			30

*es dürfen zwei N.N.-Fächer nach § 22 d Abs. 4 gewählt werden

¹ In Ausnahmefällen können Fächer vom 4. ins 5. Semester verschoben werden. Bitte beachten Sie den semesterweisen Aushang gemäß § 5 Abs. 1 Satz 2 AllgBPO.