

Studienplan - Bachelorstudiengang Mechatronik ab Jahrgang 2023

		Grundlagen- und Kernbereich										Vertiefungsbereich										Bachelorarbeit			
Semester		1			2			3			4			5			6			7					
Modul	Σ CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP	SWS	PL	CP
Physikalische Grundlagen	5	5	PL	5																					
Computer Aided Engineering	5	5	PL	5																					
Grundlagen IT	5	5	PL	5																					
Präsentation und Rhetorik	2	2	T	2																					
Mathematik I	5	5	PL	5																					
Elektrotechnik I	5	5	PL	5																					
Sensorik und Messtechnik	5				5	PL	5																		
Werkstofftechnik	5				5	PL	5																		
Nachhaltigkeit auf Basis von Standards und Normen	3				3	CA	3																		
Wissenschaftliches Arbeiten mit PTB I	5				1	PTB	5																		
Programmierung I	5				5	PL	5																		
Mathematik II	5				5	PL	5																		
Elektrotechnik II	5				5	PL	5																		
Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens	2				2	PL	2																		
Projektmanagement	3							3	PL	3															
Entwicklungsmethodik und technische Kommunikation	5							5	PL	5															
Mathematik III	5							5	PL	5															
Elektrotechnik III	5							5	PL	5															
Programmierung II	5							5	PL	5															
Grundlagenlabor I	2							2	CA	2															
Kosten- und Leistungsrechnung	5							5	PL	5															
PTB II	3										0	PTB	3												
Technisches Englisch I	2										2	PL	2												
Elektronik I	5										5	PL	5												
Regelungstechnik I	5										5	PL	5												
Statik und Festigkeit	5										5	PL	5												
Software Engineering I	5										5	PL	5												
Eingebettete Systeme	5										5	PL	5												
Grundlagenlabor II	3										3	CA	3												
Wahlpflichtfach I	6													6	PL	6									
Fertigungstechnik	5													5	PL	5									
Automatisierungstechnik I	5													5	PL	5									
Mechatronischer Entwurf I	6													6	PL	6									
Wahlpflichtfach II	6																6	PL	6						
Maschinen- und Konstruktionselemente	6																6	PL	6						
Strömungsmechanik und Thermodynamik	6																6	PL	6						
Technisches Englisch II	2																2	PL	2						
Wahlpflichtfach III	6																			6	PL	6			
Mechatronischer Entwurf II	6																			6	PL	6			
Intercultural Communication	2																			2	PL	2			
Angewandte Organisations- und Führungspsychologie	2																			2	T	2			
Praxisprojekt I - III	15													6	CA	6	6	CA	6	3	CA	3			
Bachelorarbeit	12																						0	BA	12
Semestersumme		27	5	27	31	6	35	30	6	30	30	6	33	28	4	28	26	4	26	19	3	19	0	1	12
Summe SWS (kumuliert)		27			58			88			118			146			172			191			191		
Summe CP (kumuliert)	210			27			62			92			125			153			179			198			210

SWS = Semesterwochenstunde; CP = Credit Points

Die CP für 2-semesterige Module sind entsprechend der anfallenden Arbeitsbelastung verteilt.

Die Anrechnung der CP für ein Modul erfolgt erst nach Bestehen der für das Modul vorgesehenen Prüfungsleistungen.

Prüfungsleistung entsprechend § 7 der APO: K (2-stündige Klausur); H (Hausarbeit); R (Referat); PTB (Praxistransferbericht), CA (Continuous Assessment)

und BA (Bachelorarbeit); / = alternativ; Bewertung in der Regel durch Benotung oder durch Testat (T)

PL = Prüfungsleistung ist entweder K oder H oder R oder CA oder RP (= Rechnerprogramm)

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich als gewichtetes Mittel der Noten für die Bachelorarbeit und der Noten aller benoteten Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodule. Jedes benotete Modul wird dabei entsprechend seiner CP gewichtet. Nur die Bachelorarbeit wird doppelt gewichtet.