

Modulname	Veranstaltung	Gesamt je		1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			7. Semester															
		CPs	SWS	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.	CPs	SWS	Prüf.													
Projektarbeit, praktische Studienphase und Bachelorarbeit																																					
Mechatronisches Projekt	Einführung in Projektmanagement	1	1																																		
	Mechatronisches Projekt	7	1																			1	1	SL													
Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	Praktische Studienphase (Praxisprojekt)	15																																			
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																																			
	Kolloquium	3																																			
Summe ohne Wahlpflichtfächer		173	114	30	24				31	27			30	25			19	15			9	8		24	15												
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen - Wahlpflichtfächer		Aus dem Block "Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen - Wahlpflichtfächer" sind Module mit einem Gesamtumfang von mindestens 10 CP zu wählen.																																			
Teamprojekt	Teamprojekt	5	4										5	4	P	PA																					
Komponenten mechanischer Systeme	Komponenten mechanischer Systeme	4	4										4	4	P																						
	Komponenten mechanischer Systeme Übung	1	1										1	1	SL																						
Elektronik und EMV	Elektronik und EMV	5	4										5	4	P	K																					
Rechnernetze	Rechnernetze	5	4																																		
Strömungslehre / Thermodynamik	Strömungslehre / Thermodynamik	5	4										5	4	P	K																					
Zwischensumme		10																																			
Fachspezifische Vertiefung in der Mechatronik - Wahlpflichtfächer		Aus dem Block "Fachspezifische Vertiefung in der Mechatronik - Wahlpflichtfächer" sind Module mit einem Gesamtumfang von mindestens 20 CP zu wählen.																																			
Leistungselektronik	Leistungselektronik	4	4										4	4	P																						
	Leistungselektronik Labor	3	2														3	2	SL																		
Maschinendynamik	Maschinendynamik	5	4																																		
Automatisierungstechnik 1	Automatisierungstechnik 1	4	4										4	4	P	K																					
Automatisierungstechnik 2	Industrielle Kommunikation und Industrie 4.0	3	2														3	2	P																		
	Automatisierungstechnik Labor	2	1														2	1	SL																		
Mehrkörpersysteme	Mehrkörpersysteme	5	4														5	4	P																		
	Mehrkörpersysteme Labor	1	1														1	1	SL																		
Fluidtechnik	Fluidtechnik	5	4														5	4	P																		
	Fluidtechnik Labor	1	1														1	1	SL																		
Elektrische Maschinen 1	Elektrische Maschinen 1	4	3														4	3	P																		
	Elektrische Maschinen Labor	3	2																		3	2	SL														
Elektrische Maschinen 2	Elektrische Maschinen 2	2	2																		2	2	P														
Regelungstechnik 2 für Mechatronik	Regelungstechnik 2 für Mechatronik	2	2																		2	2	P														
	Regelungstechnik 2 für Mechatronik Labor	1	1																		1	1	SL														
Zwischensumme		20																																			
Fächerübergreifende Lehrinhalte - Wahlpflichtfächer		Aus dem Wahlpflichtfächerkatalog FPO 2019 oder den beiden oben aufgeführten Wahlpflichtfächerblöcken sind Module mit einem Gesamtumfang von mindestens 7 CP zu wählen. In welchem Semester die Module gewählt werden ist dabei optional. Die Prüfungsform ist abhängig von den gewählten Modulen.																																			
Wahlpflichtfächer		7																																			
Spaltensumme MT gesamt		210		30	24				31	27																											
		Spaltensumme pro Semester abhängig von der Wahl der Fächer																				30															

P	Prüfungsleistung	
SL	Studienleistung	
BA	Bachelorarbeit	
K	Klausur	
	Vorleistungen:	
	Praktischer Teil	Labortestat/Sicherheitsbelehrung
	Theoretischer Teil	Laborbericht = unbenotete Teilleistung; hier besteht Anwesenheitspflicht
		Klausur oder mündliche Prüfung = benotete Teilleistung
KOM 2	Näheres regelt das Modulhandbuch	
	Kombiprüfung 2	
	Vorleistungen:	Keine
	Praktischer Teil	Dokumentation prakt. Übungen z.B. Programmieraufgaben = unbenotete Teilleistung
		hier besteht Anwesenheitspflicht
	Theoretischer Teil	Klausur oder mündliche Prüfung = benotete Teilleistung
	Näheres regelt das Modulhandbuch	
M	mündliche Prüfung	
M/S	mündlich oder schriftlich	
PA	Projektarbeit	
Pr	Präsentation	
S	schriftlich	Klausur oder Hausarbeit
SWS	Semesterwochenstunde	
CP	Credit Point	
EI	Energie-Ingenieurwesen	
MT	Mechatronik	

Aus dem Wahlpflichtfächerkatalog FPO 2019 oder den beiden oben aufgeführten Wahlpflichtfächerblöcken sind Module mit einem Gesamtumfang von mindestens 7 CP zu wählen.
Aus dem Block "Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen - Wahlpflichtfächer" sind Module mit einem Gesamtumfang von mindestens 10 CP zu wählen.