

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																					15	-	SL			
Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelorarbeit	12																					12	-	P	BA		
	Kolloquium	3																					3	-	P	Koll		
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																						5	4	P	K
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																						5	4	P	S
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	KOM 1
Elektrische Maschinen 2	Elektrische Maschinen 2	2	2																						2	2	P	M/K
Regelungstechnik 2 für Mechatronik	Regelungstechnik 2 für Mechatronik	2	2																						2	2	P	
	Regelungstechnik 2 für Mechatronik Labor	1	1																						1	1	SL	KOM 1
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: Labortestat/Sicherheitsbelehrung
- Praktischer Teil Laborbericht = unbenotete Teilleistung; hier besteht Anwesenheitspflicht
- Theoretischer Teil 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
- Theoretischer Teil hier besteht Anwesenheitspflicht
- Näheres regelt das Modulhandbuch Klausur oder mündliche Prüfung = benotete Teilleistung

- 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.