

Gültig ab Studienbeginn im Wintersemester 2026/27

		1. Semester WS		2. Semester SS		3. Semester WS		4. Semester SS		5. Semester WS		6. Semester SS		7. Semester WS	
		ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
1.	Mathematische und naturwissenschaftlich-technische Grundlagen														
1.1	Mathematik für Ingenieure I	5	4												
1.2	Mathematik für Ingenieure II			5	4										
1.3	Mathematik für Ingenieure III					5	4								
1.4	Physik	5	4												
1.5	Elektrochemie							3	2						
2.	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen														
2.1	Technische Mechanik I	5	4												
2.2	Technische Mechanik II			5	4										
2.3	Werkstofftechnik	5	4												
2.4	Festigkeitslehre			5	4										
2.5	Konstruktionselemente I	5	4												
2.6	Konstruktionselemente II und 3D-CAD			5	4										
2.7	Maschinendynamik							5	4						
2.8	Technische Thermodynamik							5	4						
2.9	Informatik I	5	4												
2.10	Informatik II			5	4										
2.11	Elektrotechnik I			5	4										
2.12	Elektrotechnik II					5	4								
2.13	Elektrische Antriebstechnik							5	4						
2.14	Regelungs- und Steuerungstechnik					5	4								
2.15	Messtechnik					5	4								
3.	Ingenieur Anwendungen														
3.1	Konstruktionselemente III und CAE					5	4								
3.2	Konstruktionselemente IV und CAE/PLM							5	4						
3.3	Fertigungstechnik							5	4						
3.4	Automatisierung und Robotik											5	4		
3.5	Digitale Signalverarbeitung											5	4		
3.6	Embedded Systems											5	4		
3.7	Mechatronische Systeme													5	4

Gültig ab Studienbeginn im Wintersemester 2026/27

		1. Semester WS		2. Semester SS		3. Semester WS		4. Semester SS		5. Semester WS		6. Semester SS		7. Semester WS	
		ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
4.	Vertiefungsmodule ¹⁾														
4.1	Studiengangspezifische Wahlpflichtmodule														
4.1.1	Industrie 4.0											[5]	[4]		
4.1.2	Informatik III													[5]	[4]
4.1.3	Machine Learning for Engineers – Einführung in Methoden und Werkzeuge													[5]	[4]
4.2	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule											2	2	2	2
5.	Übergreifende Lehrinhalte														
5.1	Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement					5	4								
5.2	Grundlagen des Innovationsmanagements													3	2
5.3	Qualitätssicherung									3	2				
6.	Ingenieurwissenschaftliche Praxis														
6.1	Industriepraktikum									25	-				
6.2	Naturwissenschaftliches Praktikum	2,5	2	2,5	2										
6.3	Ingenieurwissenschaftliches Praktikum					2,5	2	2,5	2						
6.4	Projektarbeit											5	2		
6.5	Bachelorarbeit													12	2
Gesamt		32,5	26	32,5	26	32,5	26	30,5	24	28	2	27	20	27	14

1) Im Laufe des Studiums können aus den angebotenen studiengangspezifischen Wahlpflichtmodulen (WPM) zwei Module (jeweils 4 SWS, 5 ECTS) ausgewählt und belegt werden. Diese finden im sechsten und siebten Semester statt.