

Bachelor-Studiengang Maschinenbau - Übersicht

gültig für Studienbeginn ab Wintersemester 2013/14 bis Sommersemester 2019

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester									
Ingenieur-mathematik 1 (6/6)	Ingenieur-mathematik 2 (6/6)	Technische Mechanik 3 (4/5)	Messtechnik (2/2)	Industrie-Praktikum (0/22)	Regelungstechnik (3/3)	Maschinentechnisches Praktikum (4/5)									
			Praktikum Messtechnik (2/3)		Praktikum Regelungstechnik (1/2)										
Technische Mechanik 1 (5/6)	Technische Mechanik 2 (5/5)	Konstruktion/CAD (4/6)	Konstruktion/Methodik (4/6)		Grundlagen der FEM (4/5)	Vertiefungsmodul 3 (4/4)									
Fertigungsverfahren (4/4)	Maschinen-elemente 1 (4/5)	Maschinenelemente 2 (3/4)	Maschinendynamik mit Praktikum (4/5)		Grundlagen der Antriebstechnik (4/5)	Vertiefungsmodul 4 (4/4)									
Physik (3/3)	Praktikum Physik (2/3)	Ingenieurinformatik (3/4)	Thermodynamik (5/6)			Projektarbeit (4/6)	Vertiefungsmodul 5 (4/4)								
Grundlagen der Elektro- technik und Elektronik (4/5)	Grundlagen der Programmierung (3/4)	Praktikum Werkstoff- technik und Fertigungs- verfahren (3/4)			Betriebswirtschaft und Kostenrechnung (4/4)		Projektmanagement und Qualitätssicherung (4/4)	Vertiefungsmodul 1 (4/4)	Bachelorarbeit (0/12)						
			Werkstofftechnik (2/2)			Strömungsmechanik (4/5)				Präsentation u. Moderation (2/2)	AW 2 (2/2)	Vertiefungsmodul 2 (4/4)			
Grundlagen der Konstruktion 1 (4/4)	Grundlagen der Konstruktion 2 (2/3)	Wärmeübertragung (2/3)	AW 1 (Fremdsprache) (2/3)		AW 3 (2/2)										
28 SWS 30 ECTS						26 SWS 30 ECTS		23 SWS 31 ECTS		25 SWS 31 ECTS		8 SWS 30 ECTS		24 SWS 29 ECTS	

Erklärung: (3/4) bedeutet: 3 SWS und 4 ECTS

Summe Studiengang: 210 ECTS bei 150 SWS

Vertiefungsrichtungen	Energietechnik	Entwicklung u. Konstruktion	Fahrzeugtechnik	Mechatik	Process Engineering	Fertigungstechnik
Vertiefungsmodul 1	Strömungsmaschinen	Bewegungstechnik	Grundl. Fahrzeugtechnik	Bewegungstechnik	Strömungsmaschinen	Lasergestützte u. Additive Fertigung
Vertiefungsmodul 2	Regener. Energienutzung	Antriebs-elemente oder Leichtbau	Verbrennungsmotoren	Antriebs-elemente	Apparate- u. Rohrleitungs-b.	Leichtbau
Vertiefungsmodul 3	Klima- und Kältetechnik	CAD	Leichtbauwerkstoffe oder Oberflächentechnik	Handhabungstechnik und Robotik	Schweißtechnik oder Oberflächentechnik	Schweißtechnik
Vertiefungsmodul 4	Hochtemperaturwerkstoffe	Methoden d. Produktentw.	Kraftfahrzeugelektronik	NC-Maschinen	Grundl. Verfahrenstechnik	NC-Maschinen
Vertiefungsmodul 5	Kraftwerksanlagen oder Einführung in CFD	Anwendung Konstruktion	Fahrzeugdynamik oder Aerodyn. stumpfer Körper	Materialflusstechnik oder Steuerungstechnik	Materialflusstechnik oder Steuerungstechnik	Prod. mit Kunststoffen

Es besteht kein Anspruch, dass alle Vertiefungsrichtungen angeboten werden.

Vertiefungsmodulare ohne Alternative werden einmal im Jahr angeboten, wenn die Anzahl der Studierenden kleiner als 15 ist.

Vertiefungsmodulare mit Alternative (oder) werden grundsätzlich nur einmal im Jahr angeboten.