

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)	
	Maschinen-elemente 1 (4/5)	Maschinenelemente 2 (3/4)	Maschinendynamik mit Praktikum (4/5)		Grundlagen der Antriebstechnik (4/5)	Vertiefungsmodul 4 (4/4)	
Ingenieurinformatik (3/4)							Thermodynamik (5/6)
	Physik (3/3)	Praktikum Physik (2/3)	Praktikum Werkstoff- technik und Fertigungs- verfahren (3/4)		Betriebswirtschaft und Kostenrechnung (4/4)	Projektmanagement und Qualitätssicherung (4/4)	
Grundlagen der Elektro- technik und Elektronik (4/5)							Grundlagen der Programmierung (3/4)
	Werkstofftechnik (2/2)		AW 1 (Fremdsprache) (2/3)		AW 3 (2/2)	Vertiefungsmodul 2 (4/4)	
Grundlagen der Konstruktion 1 (4/4)	Grundlagen der Konstruktion 2 (2/3)	Wärmeübertragung (2/3)					
28 SWS 30 ECTS	26 SWS 30 ECTS	23 SWS 31 ECTS	25 SWS 31 ECTS		8 SWS 30 ECTS	24 SWS 29 ECTS	16 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	Mechanik	Process Engineering	Fertigungstechnik
Vertiefungsmodul 1	Strömungsmaschinen	Bewegungstechnik	Grundl. Fahrzeugtechnik	Bewegungstechnik	Strömungsmaschinen	Lasergestützte u. Additive Fertigung
Vertiefungsmodul 2	Regener. Energienutzung	Antriebsselemente oder Leichtbau	Verbrennungsmotoren	Antriebsselemente	Apparate- u. Rohrleitungsb.	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.

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

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