

### Bachelor-Studiengang Maschinenbau - Übersicht

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)		Maschinenelemente 1 (4/5)	Maschinenelemente 2 (3/4)	Maschinendynamik mit Praktikum (4/5)
Physik (3/3)	Praktikum Physik (2/3)	Ingenieurinformatik (3/4)					
			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)
Werkstofftechnik (2/2)		Strömungsmechanik (4/5)					
Grundlagen der Konstruktion 1 (4/4)	Grundlagen der Konstruktion 2 (2/3)		Wärmeübertragung (2/3)		AW 1 (Fremdsprache) (2/3)	AW 3 (2/2)	Vertiefungsmodul 2 (4/4)
		28 SWS 30 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	Antriebselemente oder Leichtbau	Verbrennungsmotoren	Antriebselemente	Apparate- u. Rohrleitungs- sb.	Leichtbau
Vertiefungsmodul 3	Klima- und Kältetechnik	CAD	Leichtbauwerkstoffe oder Korrosion	Handhabungst. und Robotik	Schweißtechnik oder Korrosion	Schweißtechnik
Vertiefungsmodul 4	Hochtemperaturwerkstoffe	Methoden 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  
 Vertiefungsmodul ohne Alternative werden einmal jährlich angeboten, wenn Hörerzahl < 15  
 Vertiefungsmodul mit Alternative (oder) werden grundsätzlich nur einmal jährlich angeboten