

### Bachelor-Studiengang Maschinenbau - Übersicht

gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2013/14

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 2 (3/4)	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)	Strömungsmechanik (4/5)	Präsentation u. Moderation (2/2)		AW 2 (2/2)	Vertiefungsmodul 1 (4/4)
Grundlagen der Konstruktion 1 (4/4)	Strömungsmechanik (4/5)	AW 1 (Fremdsprache) (2/3)	AW 3 (2/2)		Vertiefungsmodul 2 (4/4)	Vertiefungsmodul 2 (4/4)

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 CAD	Verbrennungsmotoren	Antriebsselemente	Apparate- u. Rohrleitungsb.	Leichtbau
Vertiefungsmodul 3	Klima- und Kältetechnik	Methoden d. Produktentw.	Leichtbauwerkstoffe oder Oberflächentechnik	Handhabungstechnik und Robotik NC-Maschinen	Schweißtechnik oder Oberflächentechnik	Schweißtechnik
Vertiefungsmodul 4	Hochtemperaturwerkstoffe	Anwendung Konstruktion	Kraftfahrzeugelektronik		Grundl. Verfahrenstechnik	NC-Maschinen
Vertiefungsmodul 5	Kraftwerksanlagen oder Einführung in CFD		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 jährlich angeboten, wenn Hörerzahl < 15

Vertiefungsmodulare mit Alternative (oder) werden grundsätzlich nur einmal jährlich angeboten