

# Curriculum Maschinentechnik (Vollzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2019/2020 / 12.02.2021

6. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2		Bachelorarbeit Maschinentechnik DE/EN 12	Schwerpunktmodul a2 4	Schwerpunktmodul b2 4	Elektrotechnik DE 4	Wahlpflichtmodul Fach 4											
5. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Projektarbeit Maschinentechnik DE/EN 6	Schwerpunktmodul a1 4	Schwerpunktmodul b1 4	Maschinendynamik DE/EN 4	Wahlpflichtmodul Fach 4	Wahlpflichtmodul SG-übergreifend 4										
4. Semester	Wirtschaft für Ingenieure DE 2		Projektmodul 4 DE/EN 4	Maschinenelemente 4 DE 2	Angewandte Wärmeübertragung DE 4	Mess- und Regelungstechnik 2 DE/EN 4	Werkstofftechnik 2 DE/EN 4	Festigkeitslehre 2 DE 2	Finite Elemente Methode DE/EN 4			Numerik DE 4						
3. Semester	Communication Competence 3 DE/EN 2		Projektmodul 3 DE 4	Virtuelle Produktentwicklung und Maschinenelemente 3 DE 4	Thermodynamik DE/EN 4	Mess- und Regelungstechnik 1 DE/EN 2	Werkstofftechnik 1 DE 4	Festigkeitslehre 1 DE 2				Analysis 3 DE 4		Physik 3: Kinematik und Kinetik DE 4				
2. Semester	Communication Competence 2 DE/EN 2		Projektmodul 2 DE 4	Maschinenelemente 2 DE 2	Fluidodynamik DE 4			Statik DE 4	Informatik Tools DE 2		Analysis 2 DE 4	Algebra und Statistik 2 DE 4	Physik 2 DE 4					
1. Semester	Communication Competence 1 DE/EN 2		Projektmodul 1 DE 4	Maschinenelemente 1 DE 2			Werkstoffe und Chemie DE 4	CAD für MT DE 2	Informatik Programmieren 1 DE 4		Analysis 1 DE 4	Algebra und Statistik 1 DE 4	Physik 1 DE 4					
	Kontextmodule		Projektmodule	Fachmodule							Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module							

Bezeichnung

Unterrichtssprache

Credits

# Übersicht Schwerpunkte und Wahlpflichtmodule Maschinentechnik

Im dritten Studienjahr wählen Sie zwei aus den folgenden acht Schwerpunkten aus:

Schwerpunkt	5. Semester	6. Semester
Biomechanical Engineering	Biomechanical Engineering 1 DE	Biomechanical Engineering 2 DE
Computational Fluid Engineering	Computational Fluid Engineering 1 DE	Computational Fluid Engineering 2 DE
Computational Light Weight Design	Computational Light Weight Design 1 DE	Computational Light Weight Design 2 DE
Innovative Werkstoffe und Oberflächen	Innovative Werkstoffe und Oberflächen 1 DE	Innovative Werkstoffe und Oberflächen 2 DE
Smart Products and Production	Smart Products and Production 1 DE/EN	Smart Products and Production 2 DE/EN
Systems and Automation Technology	Systems and Automation Technology 1 EN	Systems and Automation Technology 2 EN
Thermische Energietechnik	Kältemaschinen und Wärmepumpen DE	Windkraft Wasserkraft Solarthermie DE
Verfahrenstechnik	Verfahrenstechnik 1 DE	Verfahrenstechnik 1 DE

Zusätzlich wählen Sie im dritten Studienjahr zwei aus den folgenden Wahlpflichtmodulen aus:

Semester	Wahlpflichtmodule
6. Semester	Advanced Digital Engineering DE Advanced Digital Production DE Sensorik DE Robotik und Mechatronik 2 DE Medizintechnik 2 DE Introduction to Rotary Wing Aircraft EN Werkstoffauswahl DE
5. Semester	Additive Manufacturing (3D printing) EN Industrial Design: Basic Principles EN Modellbildung und Simulation DE Robotik und Mechatronik 1 DE Medizintechnik 1 DE Numerical and Experimental Aerodynamics EN Schienenfahrzeugtechnik DE Konventionelle Kraftwerkstechnik DE