

Curriculum Maschinentechnik (Teilzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2019/2020 / 12.02.2021

8. Semester			Bachelorarbeit Maschinentechnik DE/EN 12	Schwerpunktmodul a2 4	Schwerpunktmodul b2 4	Wahlpflichtmodul Fach 4					
7. Semester			Projektarbeit Maschinentechnik DE/EN 6	Schwerpunktmodul a1 4	Schwerpunktmodul b1 4	Wahlpflichtmodul Fach 4	Wahlpflichtmodul SG-übergreifend 4				
6. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2		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	Elektrotechnik DE 4			
5. Semester	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Wahlpflichtmodul Kontext 2	Communication Competence 3 DE/EN 2	Projektmodul 3 DE 4	Virtuelle Produktentwicklung und Maschinenelemente 3 DE 4	Thermodynamik DE 4	Mess- und Regelungstechnik 1 DE/EN 2	Maschinendynamik DE/EN 4			
4. Semester			Communication Competence 2 DE/EN 2	Projektmodul 2 DE 4	Maschinenelemente 2 DE 2	Werkstofftechnik 2 DE/EN 4	Festigkeitslehre 2 DE 2	Finite Elemente Methode DE/EN 4		Numerik DE 4	
3. Semester			Communication Competence 1 DE/EN 2	Projektmodul 1 DE 4	Maschinenelemente 1 DE 2	Werkstofftechnik 1 DE 4	Festigkeitslehre 1 DE 2		Analysis 3 DE 4		Physik 3: Kinematik und Kinetik DE 4
2. Semester						Fluiddynamik 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						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 vierten Studienjahr wählen Sie zwei aus den folgenden acht Schwerpunkten aus:

Biomechanical Engineering 8. Semester: Biomechanical Engineering 2 (DE) 7. Semester: Biomechanical Engineering 1 (DE)	Computational Fluid Engineering 8. Semester: Computational Fluid Engineering 2 (DE) 7. Semester: Computational Fluid Engineering 1 (DE)	Computational Light Weight Design 8. Semester: Computational Light Weight Design 2 (DE) 7. Semester: Computational Light Weight Design 1 (DE)	Innovative Werkstoffe und Oberflächen 8. Semester: Innovative Werkstoffe und Oberflächen 2 (DE) 7. Semester: Innovative Werkstoffe und Oberflächen 1 (DE)	Smart Products and Production 8. Semester: Smart Products and Production 2 (DE/EN) 7. Semester: Smart Products and Production 1 (DE/EN)	Systems and Automation Technology 8. Semester: Systems and Automation Technology 2 (EN) 7. Semester: Systems and Automation Technology 1 (EN)	Thermische Energietechnik 8. Semester: Windkraft, Wasserkraft, Solarthermie (DE) 7. Semester: Kältemaschinen und Wärmepumpen (DE)	Verfahrenstechnik 6. Semester: Verfahrenstechnik 1 (DE) 5. Semester: Verfahrenstechnik 1 (DE)
--	--	--	--	--	--	--	--

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

8. 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)	
7. 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)	Schienefahrzeugtechnik (DE)	Konventionelle Kraftwerkstechnik (DE)