

8. Semester			Bachelorarbeit Maschinen- technik DE/EN 12	Schwerpunkt- modul a2 4	Schwerpunkt- modul b2 4	Wahlpflicht- modul Fach 4					
7. Semester			Projektarbeit Maschinen- technik DE/EN 6	Schwerpunkt- modul a1 4	Schwer- punktmodul b1 4	Wahlpflicht- modul Fach 4	Wahlpflichtmodul SG-übergreifend 4				
6. Semester	Wahlpflicht- modul Kontext 2		Wirtschaft für Ingenieure DE 2	Projektmodul 4 DE 4	Maschinen- elemente 4 DE 2	Angewandte Wärme- übertragung DE 4	Mess- und Regelungs- technik 2 DE 4	Elektrotechnik DE 4			
5. Semester	Wahlpflicht- modul Kontext 2	Wahlpflicht- modul Kontext 2	Communication Competence 3 DE/EN 2	Projektmodul 3 DE 4	Virtuelle Produkt- entwicklung und Maschinen- elemente 3 DE 4	Thermodynamik DE 4	Mess- und Regelungs- technik 1 DE 2	Maschinen- dynamik DE 4			
4. Semester			Communication Competence 2 DE/EN 2	Projektmodul 2 DE 4	Maschinen- elemente 2 DE 2	Werkstoff- technik 2 DE 4	Festigkeits- lehre 2 DE 2	Finite Elemente Methode DE 4		Numerik DE 4	
3. Semester			Communication Competence 1 DE/EN 2	Projektmodul 1 DE 4	Maschinen- elemente 1 DE 2	Werkstoff- technik 1 DE 4	Festigkeits- lehre 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
Unterrichts-
sprache
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 2 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