



Studienplan BSc Maschinentechnik Vollzeit

Stand Oktober 2024

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	6. Semester	6. Semester
International English 1 BZG3407 – 2 ECTS	International English 2 BZG3408 – 2 ECTS	Technical English BZG3409 – 2 ECTS	Betriebswirtschaft 2 BZG4162 – 2 ECTS	Rhetorik Präsentationstechnik BZG3109 – 2 ECTS	Design for Reuse BTM3675 – 2 ECTS	Design for Reuse BTM3675 – 2 ECTS	Automation von Produktionsprozessen BTM3693 – 4 ECTS
Betriebswirtschaft 1 BZG4161 – 2 ECTS	Analysis 2 BZG1102 – 6 ECTS	Mathematik 1 BZG1261 – 6 ECTS	Wissenschaftliches Schreiben <input type="checkbox"/> BZG3461 – 2 ECTS	Regelungstechnik 2: Regelungstechnik und Systemidentifikation BTM1511 – 4 ECTS	Optimieren CAE BTM3672 – 2 ECTS	Ökobilanz BTM3680 – 2 ECTS	
Analysis 1 BZG1101 – 4 ECTS			Projektmanag. Organisation <input type="checkbox"/> BZG4103 – 2 ECTS		Leichtbau BTM3673 – 2 ECTS	Prozesssimulation BTM3696 – 2 ECTS	Prozesssimulation BTM3696 – 2 ECTS
			Produktentwicklung 4 <input type="checkbox"/> BTM2504 – 2 ECTS	Wärme- und Stofftransportprozesse BTM2303 – 2 ECTS	Nachhaltige Werkstoffauswahl BTM3674 – 4 ECTS	Nachhaltige Werkstoffauswahl BTM3674 – 4 ECTS	Handhabungssystem BTM3697 – 6 ECTS
Lineare Algebra und Geometrie 1 BZG1103 – 4 ECTS	Lineare Algebra & Geometrie 2 BZG1104 – 2 ECTS	Physik 3 BZG2261 – 2 ECTS	Mathematik 2 BZG1262 – 4 ECTS	Thermodynamik 2: Ideale Gase und Kreisprozesse BTM2322 – 4 ECTS			
	Physik 2 BZG2104 – 4 ECTS	Digitalisierung 3: Machine Learning BTM1503 – 2 ECTS			Simulation, Berechnung BTM3678 – 2 ECTS	Ressourceneff. Verfahren, Recycling BTM3689 – 2 ECTS	
Physik 1 BZG2103 – 2 ECTS		Elektrotechnik 2 BTM1505 – 2 ECTS	Physik 4 BZG2262 – 2 ECTS	Computational Fluid Dynamics BTM3820 – 2 ECTS	Ressourceneff. Verfahren, Recycling BTM3689 – 2 ECTS	Laser für die nachhaltige Produktion BTM3681 – 4 ECTS	Werkzeugmaschinen BTM3698 – 2 ECTS
Grundlagen der Werkstoffe BZG2161 – 2 ECTS	Chemie BZG2162 – 2 ECTS	Mess- und Sensortechnik BTM1507 – 2 ECTS	Elektrotechnik 3 BTM1506 – 2 ECTS	Special Week 3 <input type="checkbox"/> BTM1613 – 2 ECTS	Co-Simulation BTM3676 – 2 ECTS		Co-Simulation BTM3676 – 2 ECTS
Digitalisierung 1: Computer HW BTM1501 – 2 ECTS	Digitalisierung 2: Programmierung BTM1502 – 2 ECTS	SPS1: Grundlagen BTM1508 – 2 ECTS	SPS2: Anwendungen BTM1509 – 2 ECTS	Maschinenrichtlinien BTM3610 – 2 ECTS	Messung BTM3679 – 2 ECTS	Messung BTM3679 – 2 ECTS	Messung BTM3679 – 2 ECTS
Produktentwicklung 1: Methoden der Produktentwicklung BTM 2501 – 4 ECTS	Elektrotechnik 1 BTM1504 – 2 ECTS	Hydrostatik und Hydrodynamik BTM2301 – 2 ECTS	Regelungstechnik 1: Steuer- und Regelungs- technik BTM1510 – 4 ECTS	Patente BTM3660 – 1 ECTS	Bachelor Thesis <input type="checkbox"/> BTM4020 – 12 ECTS	Bachelor Thesis <input type="checkbox"/> BTM4020 – 12 ECTS	Bachelor Thesis <input type="checkbox"/> BTM4020 – 12 ECTS
	Werkstoffe 1 BTM2420 – 2 ECTS	Werkstoffe 2 BTM2421 – 2 ECTS		QS, Prozesse, Probabilistik, Design BTM3670 – 3 ECTS			
Technische Mechanik 1: Statik BTM 2511 – 4 ECTS	Produktentw. 2 BTM2502 – 2 ECTS	Produktentw. 3 BTM 2503 – 2 ECTS	Hydrodynamik realer Fluide BTM2302 – 2 ECTS	Projektarbeit <input type="checkbox"/> BTM4001 – 6 ECTS			
	Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre und FEM-Einführung BTM2512 – 4 ECTS	Technische Mechanik 3 BTM2513 – 2 ECTS	Thermodynamik 1: Grundlagen BTM2321 – 2 ECTS				
Maschinenelemente 1 BTM2521 – 2 ECTS		Technische Mechanik 4 BTM2515 – 2 ECTS	Technische Mechanik 5 BTM2514 – 2 ECTS				
Special Week 1 <input type="checkbox"/> BTM1611 – 2 ECTS	Maschinenelemente 2 BTM2522 – 2 ECTS	Technische Mechanik 6 BTM2516 – 2 ECTS					
		Maschinenelemente 3 BTM2523 – 2 ECTS	Special Week 2 <input type="checkbox"/> BTM1612 – 2 ECTS				

Modulgruppen

- Überfachliche Module (min. 48 ECTS max. 62 ECTS)
- Fachgrundlagen (min. 62 ECTS max. 70 ECTS)
- Fachliche Vertiefung, Vertiefung und Thesis (min. 36 ECTS max. 44 ECTS)
- Fachliche Wahlmodule (max. 18 ECTS)
Überfachliche Wahlmodule (max. 4 ECTS)
BFH diagonal (max 6 ECTS)

Die Auswahl der Wahlmodule finden Sie im IS-A unter dem Register Modulbuchungen

- Projektschiene
- Special Week KW 46
- Projektarbeit 1 mit 3 Teilnoten, 1 Thema