



Studienplan BSc Maschinentechnik Vollzeit

Stand Oktober 2024

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester Vertiefung Produktentwicklung	6. Semester Vertiefung Nachhaltige Produktion	6. Semester Vertiefung Automation in der Produktion
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



Studienplan BSc Maschinentechnik Teilzeit

Stand Oktober 2024

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	8. Semester	8. Semester	9. Semester
International English 1 BZG3407 – 2 ECTS	International English 2 BZG3408 – 2 ECTS	Mathematik 1 BZG1261 – 6 ECTS	Mathematik 2 BZG1262 – 4 ECTS	MESS- & Sensortechnik BTM1507 – 2 ECTS	Betriebswirtschaft 2 BZG4162 – 2 ECTS	Technical English BZG3409 – 2 ECTS	Design for Reuse BTM3675 – 2 ECTS	Design for Reuse BTM3675 – 2 ECTS	Automation von Produktionsprozessen BTM3693 – 4 ECTS	Projektarbeit BTM 4001 – 6 ECTS
Betriebswirtschaft 1 BZG4161 – 2 ECTS	Analysis 2 BZG1102 – 6 ECTS			SPS1: Grundlagen BZG1508 – 2 ECTS	Wissenschaftliches Schreiben <input type="checkbox"/> BZG3461 – 2 ECTS	Digitalisierung 3: Machine Learning BTM1503 – 2 ECTS	Optimieren CAE BTM3672 – 2 ECTS	Ökobilanz BTM3680 – 2 ECTS		
Analysis 1 BZG1101 – 4 ECTS			Physik 4 BZG2262 – 2 ECTS	Regelungstechnik 2: Regelungstechnik und Systemidentifikation BTM1511 – 4 ECTS	Projektmanag. Organisation <input type="checkbox"/> BZG4103 – 2 ECTS	Wärme- und Stofftrans. prozesse BTM2303 – 2 ECTS	Leichtbau BTM3673 – 2 ECTS	Prozesssimulation BTM3696 – 2 ECTS	Prozesssimulation BTM3696 – 2 ECTS	
		Physik 3 BZG2261 – 2 ECTS	Elektrotechnik 3 BTM1506 – 2 ECTS		Produktentwicklung 4 <input type="checkbox"/> BTM2504 – 2 ECTS	Thermodynamik 2: Ideale Gase und Kreisprozesse BTM2322 – 4 ECTS	Nachhaltige Werkstoffauswahl BTM3674 – 4 ECTS	Nachhaltige Werkstoffauswahl BTM3674 – 4 ECTS	Handhabungssystem BTM3697 – 6 ECTS	Bachelor Thesis <input type="checkbox"/> BTM 4020 – 12 ECTS
Lineare Algebra und Geometrie 1 BZG1103 – 4 ECTS	Lineare Algebra und Geometrie 2 BZG1104 – 2 ECTS	Elektrotechnik 2 BTM1505 – 2 ECTS	Regelungstechnik 1: Steuer- und Regelungstechnik BTM1510 – 4 ECTS	Hydrostatik und Hydrodynamik BTM2301 – 2 ECTS	SPS2: Anwendungen BTM1509 – 2 ECTS					
	Physik 2 BZG2104 – 4 ECTS	Produktentwicklung 1: Methoden der Produktentwicklung BTM2501 – 4 ECTS		Werkstoffe 2 BTM2421 – 2 ECTS	Hydrodynamik realer Fluide BTM2302 – 2 ECTS	Computational Fluid Dynamics BTM3820 – 2 ECTS	Simulation, Berechnung BTM3678 – 2 ECTS	Ressourceneff. Verfahren, Recycling BTM3689 – 2 ECTS		
Physik 1 BZG2103 – 2 ECTS			Werkstoffe 1 BTM2420 – 2 ECTS	Produktentwicklung 3 BTM2503 – 2 ECTS	Thermodyn. 1: Grundlagen BTM2321 – 2 ECTS	Special Week 3 <input type="checkbox"/> BTM1613 – 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	Technische Mechanik 1: Statik BTM2511 – 4 ECTS	Produktentwicklung 2 BTM2502 – 2 ECTS	Technische Mechanik 3 BTM2513 – 2 ECTS	Technische Mechanik 5 BTM2514 – 2 ECTS	Maschinenrichtlinien BTM3610 – 2 ECTS	Co-Simulation BTM3676 – 2 ECTS		Co-Simulation BTM3676 – 2 ECTS	
Rhetorik, Präsentationstechnik BTM3109 – 2 ECTS	Digitalisierung 2: Programmierung BTM1502 – 2 ECTS		Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre und FEM-Einführung BTM2512 – 4 ECTS	Technische Mechanik 4 BTM2515 – 2 ECTS	Technische Mechanik 6 BTM2516 – 2 ECTS	Patente BTM3660 – 1 ECTS	Messung BTM3679 – 2 ECTS	Messung BTM3679 – 2 ECTS	Messung BTM3679 – 2 ECTS	
Digitalisierung 1: Computer HW BTM1501 – 2 ECTS	Elektrotechnik 1 BTM1504 – 2 ECTS	Maschinenelemente 1 BTM2521 – 2 ECTS		Maschinenelemente 3 BTM2523 – 2 ECTS		QS, Prozesse, Probabilistik, Design BTM3670 – 3 ECTS				
Special Week 1 <input type="checkbox"/> BTM1611 – 2 ECTS			Maschinenelemente 2 BTM2522 – 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