



# 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
<b>International English 1</b> BZG3407 – 2 ECTS	<b>International English 2</b> BZG3408 – 2 ECTS	<b>Mathematik 1</b> BZG1261 – 6 ECTS	<b>Mathematik 2</b> BZG1262 – 4 ECTS	<b>MESS- &amp; Sensortechnik</b> BTM1507 – 2 ECTS	<b>Betriebswirtschaft 2</b> BZG4162 – 2 ECTS	<b>Technical English</b> BZG3409 – 2 ECTS	<b>Design for Reuse</b> BTM3675 – 2 ECTS	<b>Design for Reuse</b> BTM3675 – 2 ECTS	<b>Automation von Produktionsprozessen</b> BTM3693 – 4 ECTS	<b>Projektarbeit</b> BTM 4001 – 6 ECTS
<b>Betriebswirtschaft 1</b> BZG4161 – 2 ECTS	<b>Analysis 2</b> BZG1102 – 6 ECTS			<b>SPS1: Grundlagen</b> BZG1508 – 2 ECTS	<b>Wissenschaftliches Schreiben</b> <input type="checkbox"/> BZG3461 – 2 ECTS	<b>Digitalisierung 3: Machine Learning</b> BTM1503 – 2 ECTS	<b>Optimieren CAE</b> BTM3672 – 2 ECTS	<b>Ökobilanz</b> BTM3680 – 2 ECTS		
<b>Analysis 1</b> BZG1101 – 4 ECTS			<b>Physik 4</b> BZG2262 – 2 ECTS	<b>Regelungstechnik 2: Regelungstechnik und Systemidentifikation</b> BTM1511 – 4 ECTS	<b>Projektmanag. Organisation</b> <input type="checkbox"/> BZG4103 – 2 ECTS	<b>Wärme- und Stofftrans. prozesse</b> BTM2303 – 2 ECTS	<b>Leichtbau</b> BTM3673 – 2 ECTS	<b>Prozesssimulation</b> BTM3696 – 2 ECTS	<b>Prozesssimulation</b> BTM3696 – 2 ECTS	
		<b>Physik 3</b> BZG2261 – 2 ECTS	<b>Elektrotechnik 3</b> BTM1506 – 2 ECTS		<b>Produktentwicklung 4</b> <input type="checkbox"/> BTM2504 – 2 ECTS	<b>Thermodynamik 2: Ideale Gase und Kreisprozesse</b> BTM2322 – 4 ECTS	<b>Nachhaltige Werkstoffauswahl</b> BTM3674 – 4 ECTS	<b>Nachhaltige Werkstoffauswahl</b> BTM3674 – 4 ECTS	<b>Handhabungssystem</b> BTM3697 – 6 ECTS	<b>Bachelor Thesis</b> BTM 4020 – 12 ECTS
<b>Lineare Algebra und Geometrie 1</b> BZG1103 – 4 ECTS	<b>Lineare Algebra und Geometrie 2</b> BZG1104 – 2 ECTS	<b>Elektrotechnik 2</b> BTM1505 – 2 ECTS	<b>Regelungstechnik 1: Steuer- und Regelungstechnik</b> BTM1510 – 4 ECTS	<b>Hydrostatik und Hydrodynamik</b> BTM2301 – 2 ECTS	<b>SPS2: Anwendungen</b> BTM1509 – 2 ECTS					
	<b>Physik 2</b> BZG2104 – 4 ECTS	<b>Produktentwicklung 1: Methoden der Produktentwicklung</b> BTM2501 – 4 ECTS		<b>Werkstoffe 2</b> BTM2421 – 2 ECTS	<b>Hydrodynamik realer Fluide</b> BTM2302 – 2 ECTS	<b>Computational Fluid Dynamics</b> BTM3820 – 2 ECTS	<b>Simulation, Berechnung</b> BTM3678 – 2 ECTS	<b>Ressourceneff. Verfahren, Recycling</b> BTM3689 – 2 ECTS		
<b>Physik 1</b> BZG2103 – 2 ECTS		<b>Technische Mechanik 1: Statik</b> BTM2511 – 4 ECTS	<b>Werkstoffe 1</b> BTM2420 – 2 ECTS	<b>Produktentwicklung 3</b> BTM2503 – 2 ECTS	<b>Thermodyn. 1: Grundlagen</b> BTM2321 – 2 ECTS	<b>Special Week 3</b> <input type="checkbox"/> BTM1613 – 2 ECTS	<b>Ressourceneff. Verfahren, Recycling</b> BTM3689 – 2 ECTS	<b>Laser für die nachhaltige Produktion</b> BTM3681 – 4 ECTS	<b>Werkzeugmaschinen</b> BTM3698 – 2 ECTS	
<b>Grundlagen der Werkstoffe</b> BZG2161 – 2 ECTS	<b>Chemie</b> BZG2162 – 2 ECTS		<b>Produktentwicklung 2</b> BTM2502 – 2 ECTS	<b>Technische Mechanik 3</b> BTM2513 – 2 ECTS	<b>Technische Mechanik 5</b> BTM2514 – 2 ECTS	<b>Maschinenrichtlinien</b> BTM3610 – 2 ECTS	<b>Co-Simulation</b> BTM3676 – 2 ECTS		<b>Co-Simulation</b> BTM3676 – 2 ECTS	
<b>Rhetorik, Präsentationstechnik</b> BTM3109 – 2 ECTS	<b>Digitalisierung 2: Programmierung</b> BTM1502 – 2 ECTS		<b>Technische Mechanik 2: Festigkeitslehre und FEM-Einführung</b> BTM2512 – 4 ECTS	<b>Technische Mechanik 4</b> BTM2515 – 2 ECTS	<b>Technische Mechanik 6</b> BTM2516 – 2 ECTS	<b>Patente</b> BTM3660 – 1 ECTS	<b>Messung</b> BTM3679 – 2 ECTS	<b>Messung</b> BTM3679 – 2 ECTS	<b>Messung</b> BTM3679 – 2 ECTS	
<b>Digitalisierung 1: Computer HW</b> BTM1501 – 2 ECTS	<b>Elektrotechnik 1</b> BTM1504 – 2 ECTS	<b>Maschinenelemente 1</b> BTM2521 – 2 ECTS		<b>Maschinenelemente 3</b> BTM2523 – 2 ECTS		<b>QS, Prozesse, Probabilistik, Design</b> BTM3670 – 3 ECTS				
<b>Special Week 1</b> <input type="checkbox"/> BTM1611 – 2 ECTS			<b>Maschinenelemente 2</b> BTM2522 – 2 ECTS	<b>Special Week 2</b> <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