

Bachelor Maschinenbau

Studienverlaufsplan (beispielhaft)

1. Semester (WiSe) <i>28 Credits</i>	Mathematik 1 6 Credits	Informationstechnik: Grundlagen der Programmierung 6 Credits ●	Computer Aided Design – CAD 6 Credits ●	Nachhaltigkeit, Ressourcennutzung und Produktlebenszyklen 4 Credits	Werkstofftechnik mit Praktikum 3 Credits	Einführung in den Maschinenbau 3 Credits ●
2. Semester (SoSe) <i>29 Credits</i>	Mathematik 2 6 Credits	Technische Mechanik 1 6 Credits	Konstruktionstechnik 1 6 Credits	Fertigungstechnik 1 3 Credits	Werkstofftechnik mit Praktikum 5 Credits	Einführung in BWL & FBL 3 Credits
3. Semester (WiSe) <i>30 Credits</i>	Mathematik 3 6 Credits	Technische Mechanik 2 6 Credits	Konstruktionstechnik 2 6 Credits	Fertigungstechnik 2 3 Credits	Elektrotechnik & Elektronik 6 Credits	Projekt I Einführung 3 Credits ●
4. Semester (SoSe) <i>31 Credits</i>	Modellierung & Simulation 6 Credits	Strömungsmechanik 6 Credits	Technische Thermodynamik 6 Credits	Mess- & Regelungstechnik mit Praktikum 8 Credits	Projekt II Digitalisierung 3 Credits ●	Schlüsselkompetenzen 7 Credits
5. Semester (WiSe) <i>31 Credits</i>	Einführung in Data-Science und Machine Learning 6 Credits	Spezifische Grundlagen 12 Credits ●	Basismodule 12 Credits ●	Spezialisierungsmodule 18 Credits ●	Projekt III interdisziplinäre Teamarbeit 3 Credits ●	
6. Semester (SoSe)  <i>31 Credits</i>	Studienarbeit 6 Credits ●					
7. Semester (WiSe)  <i>30 Credits</i>	Berufspraktikum (BPS) 15 Credits ●		Bachelormodul 15 Credits ●			

Legende

 Mathe, IT & Data Science	 Projektstudium und Praxis
 Grundlagen Maschinenbau	 Additive Schlüsselkompetenzen
 Anwendung Maschinenbau	 Wahlpflicht und Vertiefung

Hinweise

Nachweis eines Grundpraktikums, Mindestdauer 6 Wochen, empfohlen vor Studienbeginn (keine Credits)

- **kennzeichnet Module mit Schlüsselkompetenzanteilen**
-  **kennzeichnet das Mobilitätsfenster**
- **flexible Module: können im Sommer- und Wintersemester belegt werden**