

Studienverlauf Maschinenbau (B.Sc.) - Vertiefung Entwicklung und Konstruktion

- Studienbeginn: WiSe 2025-26 und später -

| | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|-------------------------------|--|---|-----------|
| 6 | Wissenschaftliches Praxisprojekt | | | Bachelorarbeit und Kolloquium | | | |
| 5 | Projekt und Projektmanagement | | Wahlpflichtmodul | Wahlpflichtmodul | Digitaler Zwilling in Entwicklung und Konstruktion | Entwicklung nachhaltiger Maschinen und Systeme | WiSe+SoSe |
| 4 | Digitale Systeme und Technologien | Elektrische Antriebe | Automatisierungstechnik für Maschinenbau | Maschinensysteme und CAD | Finite Elemente Methoden | Produktsicherheit, Kostenrechnung und Ergonomie | WiSe+SoSe |
| 3 | Konstruktion - Ressourcengerechtigkeit | Kinematik und Kinetik | Elektrotechnik und Messtechnik | Thermofluiddynamik | Management und Nachhaltigkeit | Wahlpflichtmodul (überfachlich) | WiSe+SoSe |
| 2 | Konstruktion - Funktionselemente | Festigkeitslehre | Physik für Maschinenbau | Fertigungstechnik | Mathematik für Maschinenbau | Einführung in den Maschinenbau | WiSe+SoSe |
| 1 | Konstruktion - Technische Visualisierung | Statik | Informatik für Maschinenbau | Werkstofftechnik | Grundlagen Mathematik | | WiSe+SoSe |

| | |
|--|--|
| Wahlpflichtmodule (überfachlich) - Qualitätsmanagement für Maschinenbau (nur im WiSe) - Future Skills - Basic Technical Communication - Advanced Technical Communication - Andere Sprachmodule gemäß Studienvereinbarung | Wahlpflichtmodule (5. Semester) Die Wahlpflichtmodule können -ohne weitere Genehmigung- aus einem hochschulintern veröffentlichten Katalog gewählt werden, sofern Plätze frei sind. Sollen Wahlpflichtmodule, die nicht in dem Katalog gelistet sind, erbracht werden, ist der Abschluss einer Studienvereinbarung erforderlich. |
|--|--|