

Studienverlauf Maschinenbau (B.Sc.) - Vertiefung Mechatronische Systeme

- Studienbeginn: WiSe 2025-26 und später -

6	Wissenschaftliches Praxisprojekt			Bachelorarbeit und Kolloquium			
5	Projekt und Projektmanagement		Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Modellierung und Simulation mechatr. Systeme	Angewandte Schwingungstechnik	WiSe ↕ SoSe
4	Digitale Systeme und Technologien	Elektrische Antriebe	Automatisierungstechnik für Maschinenbau	Maschinendynamik	Regelungstechnik für Maschinenbau	Embedded Systems für Maschinenbau	
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)	Wahlpflichtmodule (5. Semester)
<ul style="list-style-type: none"> - Qualitätsmanagement für Maschinenbau (nur im WiSe) - Future Skills - Basic Technical Communication - Advanced Technical Communication - Andere Sprachmodule gemäß Studienvereinbarung 	<p>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.</p>