

Bachelorstudiengang Maschinenbau | Studiendokumente 2026

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Grundlagen der Mathematik (5 LP)	Ingenieurmathematik (5 LP)	Mehrdimensionale Integralrechnung und Wahrscheinlichkeitsrechnung (5 LP)	Statistik und Partielle Differentialgleichungen (5 LP)	Messtechnik (5 LP)	Regelungstechnik (5 LP)
Physik (5 LP)	Naturwissenschaftliche Grundlagen – Chemie (5 LP)	Technische Mechanik - Kinematik und Kinetik (5 LP)	Grundlagen der Strömungsmechanik (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Profilempfehlungen (5 LP)	Ingenieurwissenschaftliches fachpraktisches Arbeiten (5 LP)
Technische Mechanik – Statik (5 LP)	Technische Mechanik – Festigkeitslehre (5 LP)	Maschinenelemente (5 LP)	Informatik und Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Profilempfehlungen (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Profilempfehlungen (5 LP)
Konstruktionslehre und CAD (5 LP)	Konstruktionslehre und Maschinenelemente (5 LP)	Grundlagen der Thermodynamik - Thermodynamik I (5 LP)	Wärmeübertragung (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Profilempfehlungen (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Profilempfehlungen (5 LP)
Grundlagen Werkstofftechnik (5 LP)	Grundlagen Fertigungstechnik (5 LP)	Werkstoff- und Fertigungstechnik (5 LP)	Experimentelle Methoden und Datenmanagement (10 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Profilempfehlungen (5 LP)	Bachelorarbeit (10 LP)
Akademische Sprachkompetenzen (5 LP)	Nachhaltigkeit (2 LP) Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (3 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik (5 LP)		Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau (5 LP)	

Ingenieurtechnische Grundlagen

Mathematische und
Naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflicht- oder Wahlpflichtmodule
der Profilempfehlungen

Fachübergreifende Qualifikationen

Detaillierte Informationen zu der Ordnung unter
[Studienordnungen — Fakultät Maschinenwesen — TU Dresden](#)