

Diplomstudiengang Maschinenbau | Studiendokumente 2026 Grundstudium

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Grundlagen der Mathematik (5 LP)	Ingenieurmathematik (5 LP)	Mehrdimensionale Integralrechnung und Wahrscheinlichkeitsrechnung (5 LP)	Statistik und Partielle Differentialgleichungen (5 LP)
Physik (5 LP)	Naturwissenschaftliche Grundlagen – Chemie (5 LP)	Technische Mechanik - Kinematik und Kinetik (5 LP)	Grundlagen der Strömungsmechanik (5 LP)
Technische Mechanik – Statik (5 LP)	Technische Mechanik – Festigkeitslehre (5 LP)	Maschinenelemente (5 LP)	Informatik und Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (5 LP)
Konstruktionslehre und CAD (5 LP)	Konstruktionslehre und Maschinenelemente (5 LP)	Grundlagen der Thermodynamik - Thermodynamik I (5 LP)	Wärmeübertragung (5 LP)
Grundlagen Werkstofftechnik (5 LP)	Grundlagen Fertigungstechnik (5 LP)	Werkstoff- und Fertigungstechnik (5 LP)	Experimentelle Methoden im Maschinenbau und Datenmanagement (10 LP)
Akademische Sprachkompetenzen (5 LP)	Nachhaltigkeit (2 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik (5 LP)	
	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (3 LP)		
Ingenieurtechnische Grundlagen	Mathematische und Naturwissenschaftliche Grundlagen	Fachübergreifende Qualifikationen	

Diplomstudiengang Maschinenbau | Studiendokumente 2026 Hauptstudium

5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Messtechnik (5 LP)	Regelungstechnik (5 LP)	Berufspraxis im Maschinenbau (20 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	Forschungspraktikum (15 LP)	Diplomarbeit (30 LP)
Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)		Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)		Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)		
Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	Fachpraktikum (10 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)		Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	
Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)		Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen (5 LP)	
Ingenieurstechnische Grundlagen		Pflicht- oder Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen	Fachübergreifende Qualifikationen		

Detaillierte Informationen zu der Ordnung unter
Studienordnungen — Fakultät Maschinenwesen — TU Dresden