

Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft | Studiendokumente 2026

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft (10 LP)	Spezielle Kapitel der Werkstoffwissenschaft (10 LP)	Metallische Werkstoffe - Grundlagen (5 LP)	Metallische Werkstoffe - Spezielle Kapitel (5 LP)	Pulvermetallurgie - Grundlagen (5 LP)	Pulvermetallurgie - Spezielle Kapitel (5 LP)
Grundlagen der Mathematik (5 LP)	Ingenieurmathematik (5 LP)	Werkstoffprüfung und Werkstoffdiagnostik (5 LP)	Polymere (5 LP)	Schadensanalyse (5 LP)	Werkstoffwissenschaftliche Vertiefung (10 LP)
Technische Mechanik – Statik (5 LP)	Technische Mechanik – Festigkeitslehre (5 LP)	Mehrdimensionale Integralrechnung und Wahrscheinlichkeitsrechnung (5 LP)	Materialchemie (5 LP)	Materialphysik (5 LP)	Allgemeine Ingenieurspezifische Qualifikation Werkstoffwissenschaft (5 LP)
Anorganische Chemie (5 LP)	Grundlagen Fertigungstechnik (5 LP)	Physikalische Chemie (5 LP)	Korrosion (5 LP)	Artificial Intelligence for Materials Science (5 LP)	Bachelorarbeit (10 LP)
Physik (5 LP)	Nachhaltigkeit (2 LP)	Konstruktionslehre und CAD (5 LP)	Keramische Werkstoffe (5 LP)	Biomaterialien und Nachhaltigkeitsaspekte (5 LP)	
	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure (3 LP)	Akademische Sprachkompetenzen (5 LP)	Werkstoffherstellung (5 LP)	Materialographie (5 LP)	
Ingenieurtechnische Grundlagen		Mathematische und Naturwissenschaftliche Grundlagen		Fachübergreifende Qualifikationen	

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