

Musterstudienplan B.Sc. Werkstoffwissenschaft

Semester	1	2	3	4	5	6
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (72 ECTS)	Mathematik für Werkstoff- und Geowiss. I (7 ECTS)	Mathematik für Werkstoff- und Geowiss. II (7 ECTS)	Mathematik für Werkstoff- und Geowiss. III (7 ECTS)			
	Experimentalphysik I (8 ECTS)	Experimentalphysik II (10 ECTS)				
	Chemie I (Allgemeine/ Anorganische) (5 ECTS)	Chemie II (Organische) (5 ECTS)	Chemie III (Physikalische Chemie) (5 ECTS)			
	Informatik (Grundlagen) (5 ECTS)	Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (5 ECTS)	Datenbearbeitung und Maschinelles Lernen (3+5 ECTS)			
Werkstoffwissenschaftliches Fachstudium (71 ECTS)	Grundlagen der Materialwissenschaft (5+3 ECTS)		Materialwissenschaft I (Thermodynamik und Kinetik von Werkstoffen) (5 ECTS)	Materialwissenschaft III (Keramik) (5 ECTS)	Materialwissenschaft V (Polymere) (5 ECTS)	Additive Fertigung (5 ECTS)
			Materialwissenschaft II (Metalle + Werkstoffprüfung) (10 ECTS)	Materialwissenschaft IV (Glas) (5 ECTS)	Materialwissenschaftliches Praktikum (5+5 ECTS)	
				Grundlagen der Fertigungstechnik (5 ECTS)		
				Werkstofforientierte Konstruktion (5 ECTS)		
				Spezialwerkstoffe und innovative Materialien (3+5 ECTS)		
Soft Skills (7 ECTS)				Wissenschaftliche Recherche und Präsentation (2+5 ECTS)		
Wahl (20 ECTS)					Wahlpflichtmodule* (10+10 ECTS)	
Bachelorarbeit (10 ECTS)						Bachelorarbeit (10 ECTS)
Summe	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS

*Mindestens 10 ECTS müssen aus dem werkstoffwissenschaftlichen Modulkatalog erworben werden.