

Musterstudienplan B.Sc. Werkstoffwissenschaft

Semester	1	2	3	4	5	6	Σ	
Mathematisch-naturwiss. Grundlagen	Mathematik I (7 ECTS)	Mathematik II (7 ECTS)	Mathematik III (7 ECTS)	Grundlagen der Stochastik und Versuchsplanung (5 ECTS)			61	
	Experimentalphysik I (6 ECTS)	Experimentalphysik II (10 ECTS)						
	Chemie I Allgemeine und Anorganische Chemie (6 ECTS)		Chemie I Physikalische Chemie I (3 ECTS)	Chemie II Physikalische Chemie II (2 ECTS)				Chemie II Festkörperkinetik (3 ECTS)
	Chemie II Organische Chemie (5 ECTS)							
Ingenieurwiss. Inhalte	Informatik (6 ECTS)	Technische Mechanik (5 +5 ECTS)					27	
			Grundlagen der Fertigungstechnik (5 ECTS)					
		Konstruktion (3 + 3 ECTS)						
Werkstoffwiss. Fachstudium	Grundlagen Werkstoffwissenschaft I (2 + 3 ECTS)		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (4+3 ECTS)		Glas I (4 ECTS)	Keramik I (4 ECTS)	59	
					Polymere (5 ECTS)			
					Metalle I (5 ECTS)			
					Betriebspraktikum (6 + 6 ECTS)			
					Materialprüfung (5 ECTS)			Materialkundliches Praktikum (4 +4 ECTS)
Soft Skills		Kommunikation und Präsentation (2 ECTS)	Wissenschaftliches Englisch (2 +2 ECTS)				11	
			Wirtschaftskompetenz für Materialwissenschaftler (3 +2 ECTS)					
Werkstoffwiss. Wahlpflichtbereich						Werkstoffwiss. Wahlpflichtmodule (5 ECTS)	5	
Freier Wahlpflichtbereich						Freie Wahlpflichtmodule (5 ECTS)	5	
Bachelorarbeit						Bachelorarbeit (12 LP)	12	
ECTS	32	31	30	28	29	30	180	