

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 Organische Chemie (5 ECTS)		Chemie II Physikalische Chemie II (2 ECTS)	Chemie II Festkörperkinetik (3 ECTS)			
Ingenieurwiss. Inhalte	Informatik (6 ECTS)	Technische Mechanik (5 ECTS + 5 ECTS)					27
			Grundlagen der Fertigungstechnik (5 ECTS)				
		Konstruktion (3 ECTS + 3 ECTS)					
Werkstoffwiss. Fachstudium	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I (2 ECTS + 3 ECTS)		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (4 ECTS + 3 ECTS)		Glas I und Keramik I (4 ECTS + 4 ECTS)		59
		Kristallographie/ Allg. Mineralogie (4 ECTS)			Polymere I (5 ECTS)		
					Metalle I (5 ECTS)		
				Betriebspraktikum (6 ECTS + 6 ECTS)			
Soft Skills				Englisch und Kommunikation (4 ECTS + 2 ECTS)			11
			Wirtschaftskompetenz für Materialwissenschaftler (3 ECTS + 2 ECTS)				
Werkstoffwiss. Wahlpflichtbereich						Werkstoffwiss. Wahlpflichtmodule (5 ECTS)	5
Freier Wahlpflichtbereich						Freie Wahlpflichtmodule (5 ECTS)	5
Bachelorarbeit						Bachelorarbeit (12 ECTS)	12
ECTS	32	29	30	30	29	30	180