

Musterstudienplan M.Sc. Werkstoffwissenschaft

Semester	1	2	3	4
Allgemeine Pflichtmodule	Festkörperphysik (5 ECTS)	Computergestützte Materialwissenschaft (5 ECTS)		
Spezialisierungsmodule* Verpflichtende Belegung von 2 aus 4 Spezialisierungsrichtungen*	<i>Spezialisierungsrichtung "Glas und optische Materialien"</i>			
	Glasstruktur (5 ECTS)	Nichtkristalline Funktionsmaterialien (5 ECTS)		
	<i>Spezialisierungsrichtung "Materialien für die Energie- und Umwelttechnik"</i>			
	Nanomaterialien für Energie- und Umwelthanwendungen (7 ECTS)	Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umwelthanwendungen (3 ECTS)		
	<i>Spezialisierungsrichtung "Strukturwerkstoffe"</i>			
	Metallische Werkstoffe (5 ECTS)	Struktur- Eigenschaftskorrelation (5 ECTS)		
	<i>Spezialisierungsrichtung "Biomaterialien"</i>			
	Bioinspirierte Materialsynthese (5 ECTS)	Materials for LIFE (5 ECTS)		
	Wahlpflichtmodule** (30 ECTS)		Wahlpflichtmodule** (5 ECTS)	
			Fortgeschrittenenpraktikum (10 ECTS)	
			Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung (15 ECTS)	
				Masterarbeit (30 ECTS)

* Optionale Schwerpunktbildung im Bereich einer der Spezialisierungsrichtungen. Dazu sind zusätzlich zu den Spezialisierungsmodulen mindestens 15 Leistungspunkte an Wahlpflichtmodulen aus der gewählten Spezialisierungsrichtung zu absolvieren und die Masterarbeit muss in der Spezialisierungsrichtung angefertigt werden. Die gewählte Spezialisierungsrichtung wird auf der Masterurkunde ausgewiesen.

**Mindestens 25 ECTS müssen aus dem werkstoffwissenschaftlichen Modulkatalog erworben werden.