

MSc Maschinenbau – Vertiefung Werkstofftechnik

Prof. Keßler, Prof. Weißgraeber, Prof. Warkentin, Prof. Sander, Prof. Seitz



Nichtmetallische
Konstruktions-
werkstoffe

Pflichtmodule

Metallische
Konstruktions-
werkstoffe

Labor
Vertiefung
Werkstofftechnik

Werkstoff-
analytik

Simulation
Werkstoff-
technik

Additive
Fertigung

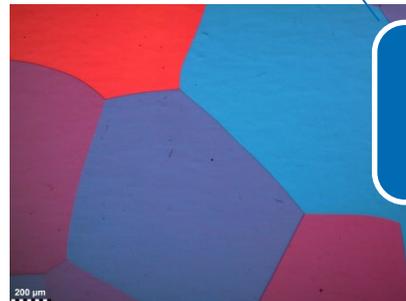
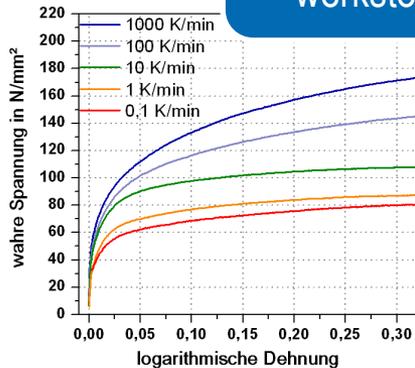
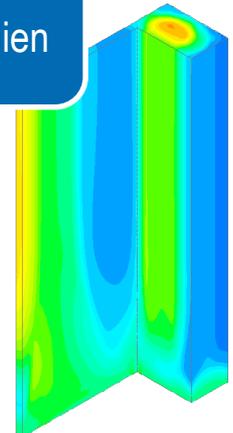


Wahlpflichtmodule

Bio-
materialien

Leichtbau-
werkstoffe

Festigkeits-
optimiertes
Gestalten



Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau der Universität Rostock vom 11. Juli 2019

Studienbeginn im Wintersemester/Sommersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
1	Modulname	Vertiefungsrichtung 1				Vertiefungsrichtung 2				Technischer Wahlpflichtbereich	
2	Modulname										
3	Modulname	Studienarbeit Maschinenbau						Nichttechnisches Wahlpflichtmodul		6	
4	Modulname	Masterarbeit Maschinenbau									

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau der Universität Rostock vom 11. Juli 2019

Vertiefungsrichtung Werkstofftechnik

Es sind folgende Module verpflichtend zu belegen:

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Laborpraktikum Vertiefungsrichtung Werkstofftechnik	1550750	P/2	Koll (à 60 min je Praktikumsversuch in Gruppen)	10 Prot (je 5-10 Seiten)	3	Sommersemester	2	unbenotet
Metallische Konstruktionswerkstoffe/ Wärmebehandlung	1550240	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Nichtmetallische Konstruktionswerkstoffe	1550260	V/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	3	Sommersemester	2	benotet

Es sind Module im Umfang von 12 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen:

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Additive Fertigungsverfahren	1551510	V/2; P/2	Praktikumsbericht (5-10 Seiten)	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Biomaterialien für Maschinenbau*	1551030	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Festigkeitsoptimiertes und bruchsicheres Gestalten	1550690	V/2; Ü/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Nanomaterialien* **	1550250	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Simulation in der Werkstofftechnik	1550410	V/2; Ü/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Werkstoffanalytik	1551100	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Leichtbauwerkstoffe	1550230	V/2; Ü/2	keine	K (60 min)	6	Sommersemester	2	benotet

* Es darf nur eines der Module "Biomaterialien für Maschinenbau" oder "Nanomaterialien" belegt werden.

***) Nanomaterialien wird derzeit nicht angeboten