

# MSc Maschinenbau – Vertiefung Werkstofftechnik

Prof. Keßler, Prof. Scharr, Prof. Behrend, Prof. Sander



Nichtmetallische  
Konstruktions-  
werkstoffe

Pflichtmodule

Bio-  
materialien

Leichtbau-  
werkstoffe

Nano-  
materialien

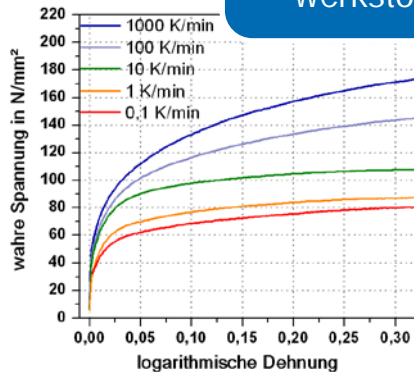


Metallische  
Konstruktions-  
werkstoffe

Labor  
Vertiefung  
Werkstofftechnik

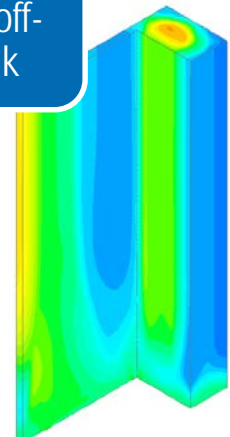
Wahlpflichtmodule

Simulation  
Werkstoff-  
technik



Werkstoff-  
analytik

Festigkeits-  
optimiertes  
Gestalten



## Master-Studiengang Maschinenbau

LP	1.Semester	2.Semester	3.Semester	4.Semester
6 LP	Technisches Wahlpflichtmodul WPM	Technisches Wahlpflichtmodul WPM	Studienarbeit PM	M A S T E R - A R B E I T  PM
6 LP	Vertiefungsrichtung 1 WPM	Vertiefungsrichtung 1 WPM		
6 LP	Vertiefungsrichtung 1 WPM	Vertiefungsrichtung 1 WPM		
6 LP	Vertiefungsrichtung 2 WPM	Vertiefungsrichtung 2 WPM	Technisches Wahlpflichtmodul WPM	
6 LP	Vertiefungsrichtung 2 WPM	Vertiefungsrichtung 2 WPM	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul WPM	
∑	30 LP	30 LP	30 LP	30 LP

Nr.	Modul Bezeichnung	Vor- lei- stung	Prü- fung	Beginn Wintersemester				Beginn Sommersemester			
				Art	1	2	3	4	1	2	3
			WS		SS	WS	SS	SS	WS	SS	WS
<b>1 Wahlpflichtmodule</b>											
<b>1.1 Vertiefungsrichtungen</b> Aus jeder gewählten Vertiefungsrichtung sind im 1. und 2. Semester 24 LP zu erwerben.											
<b>Vertiefung Werkstofftechnik</b>				<b>Σ 24</b>				<b>Σ 24</b>			
<b>Pflichtmodul</b>	<b>Labor Werkstofftechnik (Prof. Behrend, Prof. Keßler, Prof. Scharr)</b>	Koll.	Prot.		3			3			
<b>Pflichtmodul</b>	<b>Metallische Konstruktionswerkstoffe/ Wärmebehandlung (Prof. Keßler)</b>	-	M 30 Min./ K 90 Min.		6			6			
<b>Pflichtmodul</b>	<b>Nichtmetallische Konstruktionswerkstoffe (Prof. Behrend)</b>	-	M 30 Min./ K 90 Min.		3			3			
	Leichtbauwerkstoffe (Prof. Scharr)	-	K 60 Min.		6			6			
	Simulation in der Werkstofftechnik * (Dr. Reich, Prof. Keßler)	-	M 30 Min./ K 90 Min.	6					6		
	Werkstoffanalytik * (Dr. Milkereit, PD Frank, Prof. Keßler)	-	M 30 Min./ K 90 Min.	6					6		
<i>Es darf nur eines dieser beiden Module belegt werden</i>	Biomaterialien für Maschinenbau (Prof. Behrend)	-	M 30 Min./ K 90 Min.	6					6		
	Nanomaterialien (Prof. Behrend, Prof. Keßler, Prof. Scharr)	-	M 30 Min./ K 90 Min.	6					6		
	Festigkeitsoptimiertes und bruchsicheres Gestalten (Prof. Sander)	-	M 30 Min./ K 90 Min.	6					6		

\*) derzeit wechselweise im Wintersemester: 2016/17 Werkstoffanalytik, 2017/18 Simulation Werkstofftechnik, usw.