

# Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w20)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)

Vertiefung Materialwissenschaften

	Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht		
	Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung		
1	<b>Finite-Elemente-Methoden</b>		<b>Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen</b>		<b>Studienarbeit Theoretischer Maschinenbau</b>		<b>Masterarbeit</b>		
2	Finite-Elemente-Methoden	VL 2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	VL 2					
3	Finite-Elemente-Methoden	HÜ 2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	GÜ 2					
4									
5									
6									
7	<b>Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme</b>		<b>Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden</b>						
8	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL 2	Technische Dynamik	VL 2					
9	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	GÜ 2	Laborpraktikum Technische Dynamik	PR 3					
10									
11									
12									
13	<b>Modellierung und Optimierung in der Dynamik</b>		<b>Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II</b>		<b>Materialphysik und atomare Materialmodellierung</b>				
14	Flexible Mehrkörpersysteme	VL 2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL 2	Materialphysik	VL 2			
15	Optimierung dynamischer Systeme	VL 2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ 2	Quantenmechanik und atomare Materialmodellierung	VL 2			
16					Übungen zur Materialphysik und -modellierung	GÜ 2			
17									
18									
19	<b>Regelungstechnisches Praktikum C</b>		<b>Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation</b>		<b>Moderne Funktionsmaterialien</b>				
20	Praktikum Regelungstechnik VII	PR 1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL 2	Moderne Funktionsmaterialien	SE 2			
21	Praktikum Regelungstechnik VIII	PR 1							
22	Praktikum Regelungstechnik IX	PR 1							
22	<b>Kunststoffe</b>		<b>Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik</b>						
23	Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	VL 2	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL 2					
24	Verarbeitung und Konstruieren mit Kunststoffen	VL 2	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ 2					
25									
26									
27									
28									
29									
30									
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP									
Nichttechnische Angebote im Master (siehe Katalog) - 6LP									

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

