

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w17)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)
Vertiefung Werkstofftechnik

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS										
1	Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	VL	2	Studienarbeit Theoretischer Maschinenbau			Masterarbeit												
2													Finite-Elemente-Methoden									
3													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen						
4													Finite-Elemente-Methoden			Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2				
5																Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen						
6																						
7	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2	Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden	VL	2																
8														Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme			Technische Dynamik					
9														Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Fachlabor Technische Dynamik	FL	3			
10														Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme			Fachlabor Technische Dynamik					
11																						
12																						
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik	VL	2	High-Order FEM	VL	3	Materialphysik und atomare Materialmodellierung	VL	2													
14														Flexible Mehrkörpersysteme			High-Order FEM			Materialphysik		
15														Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	High-Order FEM	HÜ	1	Atomare Materialmodellierung	VL	2
16														Optimierung dynamischer Systeme			High-Order FEM			Übungen zur Materialphysik und -modellierung	UE	2
17																						
18																						
19	Regelungstechnisches Praktikum C	PR	1	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik II	VL	2	Moderne Funktionsmaterialien	VL	2													
20														Praktikum Regelungstechnik VII			Numerische Methoden der Thermofluidodynamik II			Moderne Funktionsmaterialien		
21														Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik II	HÜ	2			
22														Praktikum Regelungstechnik IX			Numerische Methoden der Thermofluidodynamik II					
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						
32																						
33																						
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																						
Nichttechnische Ergänzungskurse 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.