

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												
3												
4												
5												
6												
7	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2	Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden	VL	2						
8												
9												
10												
11		UE	2	Fachlabor Technische Dynamik	FL	3						
12												
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik	VL	2	High-Order FEM	VL	3	Materialphysik und atomare Materialmodellierung	VL	2			
14												
15												
16												
17		VL	2	High-Order FEM	HÜ	1	Atomare Materialmodellierung	VL	2			
18							Übungen zur Materialphysik und -modellierung	UE	2			
19	Regelungstechnisches Praktikum C	PR	1	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL	2	Moderne Funktionsmaterialien	VL	2			
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26				Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2						
27				Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2						
28				Skalenübergreifende Modellierung								
29				Skalenübergreifende Modellierung	VL	2						
30				Skalenübergreifende Modellierung Übung	UE	2						
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.