

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w19)

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

Semester 2				Semester 3				Semester 4				
Nummer	Name	Art	SWS	Nummer	Name	Art	SWS	Nummer	Name	Art	SWS	
1	Finite-Elemente-Methoden				Studienarbeit Theoretischer Maschinenbau				Masterarbeit			
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	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme											
8	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2		Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden							
9	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	GÜ	2		Technische Dynamik	VL	2					
10					Laborpraktikum Technische Dynamik	PR	3					
11												
12												
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik											
14	Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2		Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II							
15	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2		Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL	2					
16					Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2					
17												
18												
19	Regelungstechnisches Praktikum C											
20	Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1		Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation							
21	Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1		Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2					
22	Praktikum Regelungstechnik IX	PR	1									
23					Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik							
24					Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL	2					
25					Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2					
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.

