

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w20)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)

		Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht			
		Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung			
Vertiefung Simulationstechnik		Art	SWS	Semester 2		Art	SWS	Semester 3			
								Semester 4			
								Art			
								SWS			
1	Finite-Elemente-Methoden			Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen		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			Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden							
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	Modellierung und Optimierung in der Dynamik			Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II		Innovative Methoden der Numerischen Thermofluiddynamik					
14	Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL	2	Anwendung innovativer Methoden der Numerischen Thermofluiddynamik in Forschung und Praxis			VL	2
15	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2	Anwendung innovativer Methoden der Numerischen Thermofluiddynamik in Forschung und Praxis			GÜ	2
16											
17											
18											
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation							
20	Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2					
21	Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1								
22	Werkstoffmodellierung			Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik							
23	Werkstoffmodellierung	VL	2	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL	2					
24	Werkstoffmodellierung	GÜ	2	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2					
25											
26											
27											
28				Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik							
29				Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	VL	2					
30				Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	GÜ	2					
31											
32											
33											
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.

