

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	Art	SWS	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.

