

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w19)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)

		Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht	
		Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung	
Vertiefung Energietechnik		Art	SWS	Semester 2		Art	SWS	Semester 3	
								Art	SWS
				Semester 2				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		Strömungsmechanik und Meeresenergie			
14	Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL 2	Strömungsmechanik II	VL 2		
15	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ 2	Energie aus dem Meer	VL 2		
16									
17									
18									
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation		Energieinformationssysteme und Elektromobilität			
20	Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL 2	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	VL 2		
21	Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1			Elektromobilität	VL 2		
22	Wärmetechnik			Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik					
23	Wärmetechnik	VL	3	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL 2				
24	Wärmetechnik	HÜ	1	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ 2				
25									
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.

