

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w17)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)
Vertiefung Energietechnik

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			Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen			Studienarbeit Theoretischer Maschinenbau			Masterarbeit										
2																				
3													Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Numerik gewöhnlicher	VL	2		
4													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Differentialgleichungen				
5																Numerik gewöhnlicher	UE	2		
6																Differentialgleichungen				
7	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme			Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden																
8																				
9														Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2	Technische Dynamik	VL	2	
10														Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Fachlabor Technische Dynamik	FL	3	
11																				
12																				
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik			High-Order FEM			Strömungsmechanik und Meeresenergie													
14																				
15										Flexible Mehrkörpersysteme			VL	2	High-Order FEM	VL	3	Strömungsmechanik II	VL	2
16										Optimierung dynamischer Systeme			VL	2	High-Order FEM	HÜ	1	Energie aus dem Meer	VL	2
17																				
18																				
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Numerische Methoden der Thermofluidodynamik II			Innovative Methoden der Numerischen Thermofluidodynamik													
20																				
21											Praktikum Regelungstechnik VII		PR	1	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik II	VL	2	Anwendung innovativer Methoden der Numerischen Thermofluidodynamik in Forschung und Praxis	VL	2
22											Praktikum Regelungstechnik VIII		PR	1	Numerische Methoden der Thermofluidodynamik II	HÜ	2	Anwendung innovativer Methoden der Numerischen Thermofluidodynamik in Forschung und Praxis	UE	2
23																				
24	Wärmetechnik			Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation																
25														Wärmetechnik	VL	3	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2	
26														Wärmetechnik	HÜ	1				
27																				
28																				
29																				
30																				
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.