

# Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w18)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)  
Vertiefung Energietechnik

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	<b>Finite-Elemente-Methoden</b>			<b>Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen</b>			<b>Studienarbeit Theoretischer Maschinenbau</b>			<b>Masterarbeit</b>												
2													Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Numerik gewöhnlicher	VL	2				
3													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Differentialgleichungen						
4													Finite-Elemente-Methoden			Numerik gewöhnlicher	UE	2				
5																Differentialgleichungen						
6																						
7	<b>Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme</b>			<b>Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden</b>																		
8														Theorie und Entwurf	VL	2	Technische Dynamik	VL	2			
9														regelungstechnischer Systeme			Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3			
10														Theorie und Entwurf	UE	2						
11														regelungstechnischer Systeme								
12																						
13	<b>Modellierung und Optimierung in der Dynamik</b>			<b>Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II</b>			<b>Strömungsmechanik und Meeresenergie</b>															
14															Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	Numerische Methoden der	VL	2		
15															Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Thermofluiddynamik II				
16																		Numerische Methoden der	HÜ	2		
17																		Thermofluiddynamik II				
18																						
19	<b>Regelungstechnisches Praktikum C</b>			<b>Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation</b>			<b>Innovative Methoden der Numerischen Thermofluiddynamik</b>															
20																Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare	VL	2	
21																Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1	Systemidentifikation			
22																Praktikum Regelungstechnik IX	PR	1				
23	<b>Wärmetechnik</b>			<b>Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik</b>																		
24																	Wärmetechnik	VL	3	Entwurfsoptimierung und Probabilistische	VL	2
25																	Wärmetechnik	HÜ	1	Verfahren in der Strukturmechanik		
26																				Entwurfsoptimierung und Probabilistische	HÜ	2
27																				Verfahren in der Strukturmechanik		
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.

