

# Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w21)

## 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		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 Differentialgleichungen	VL 2							
3	Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	GÜ 2							
4												
5												
6												
7	<b>Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme</b>			<b>Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden</b>								
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	<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 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	<b>Regelungstechnisches Praktikum C</b>			<b>Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation</b>		<b>Energieinformationssysteme und Elektromobilität</b>						
20	Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL 2	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	VL 3					
21	Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1			Elektromobilität	VL 2					
22	<b>Thermische Energiesysteme</b>			<b>Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik</b>								
23	Thermische Energiesysteme	VL	3	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL 2							
24	Thermische Energiesysteme	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.

