Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w20)

Legende			
Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)
Vertiefung Energietechnik

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	Laborpraktium 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 3	
21	Praktikum Regelungstechnik VIII PR 1 Praktikum Regelungstechnik IX PR 1		Elektromobilität VL 2	
22	**Thermische Energiesysteme**	**Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik**		
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.