

# Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w18)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)  
Vertiefung Bio- und Medizintechnik

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 Differentialgleichungen	VL	2				
3													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2				
4													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2				
5													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2				
6													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2				
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	VL	2	Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3			
10														Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3			
11														Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3			
12	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3																
13	<b>Modellierung und Optimierung in der Dynamik</b>			<b>Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II</b>			<b>Intelligente Systeme in der Medizin</b>															
14															Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL	2		
15															Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	UE	1		
16															Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2		
17															Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2		
18	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2																
19	<b>Regelungstechnisches Praktikum C</b>			<b>Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation</b>			<b>Mikrosystemtechnik</b>															
20																Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2	
21																Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2	
22																Praktikum Regelungstechnik IX	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2	
23	<b>Angewandte Statistik für Ingenieure</b>			<b>Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik</b>																		
24																	Angewandte Statistik für Ingenieure	VL	2	Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL	2
25																	Angewandte Statistik für Ingenieure	UE	1	Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2
26																	Angewandte Statistik für Ingenieure	PBL	2	Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2
27	Angewandte Statistik für Ingenieure	PBL	2	Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2																
28	Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																					
29	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP																					
30																						

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

