

# Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w19)

## Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)

### Vertiefung Bio- und Medizintechnik

	Semester 2			Semester 3			Semester 4			
	Art	SWS		Art	SWS		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>Intelligente Systeme in der Medizin</b>			
14	Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL	2	Intelligente Systeme in der Medizin	VL	2	
15	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2	Intelligente Systeme in der Medizin	GÜ	1	
16							Intelligente Systeme in der Medizin	PS	2	
17										
18										
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	Mikrosystemtechnik	VL	2	
21	Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1				Mikrosystemtechnik	PBL	2	
22	Praktikum Regelungstechnik IX	PR	1							
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	GÜ	1	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2				
26	Angewandte Statistik für Ingenieure	PBL	2							
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.

