

# 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						
22	<b>Angewandte Statistik für Ingenieure</b>		<b>Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik</b>					
23	Angewandte Statistik für Ingenieure	VL 2	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL	2			
24	Angewandte Statistik für Ingenieure	GÜ 1	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2			
25	Angewandte Statistik für Ingenieure	PBL 2						
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.

