

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w20)

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		
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	Laborpraktikum Technische Dynamik	PR 3					
10									
11									
12									
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik		Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II		Intelligente Systeme in der Medizin				
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	Regelungstechnisches Praktikum C		Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation		Mikrosystemtechnik				
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	Angewandte Statistik für Ingenieure		Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik						
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.

