

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w20)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)

Vertiefung Robotik und Informatik

			Semester 2		Semester 3		Semester 4	
			Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS
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			Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	
14	Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL	2	Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	VL 2
15	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2	Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	GÜ 2
16								
17								
18								
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation			Mathematische Bildverarbeitung	
20	Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2	Mathematische Bildverarbeitung	VL 3
21	Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1				Mathematische Bildverarbeitung	GÜ 1
22	Praktikum Regelungstechnik IX	PR	1					
22	Robotik			Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik				
23	Robotik: Modellierung und Regelung	VL	3	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL	2		
24	Robotik: Modellierung und Regelung	HÜ	2	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.

