

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w21)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)

		Kernqualifikation Pflicht		Vertiefung Pflicht		Schwerpunkt Pflicht		Abschlussarbeit Pflicht			
		Kernqualifikation Wahlpflicht		Vertiefung Wahlpflicht		Schwerpunkt Wahlpflicht		Überfachliche Ergänzung			
Vertiefung Robotik und Informatik		Art	SWS	Semester 2		Art	SWS	Semester 3		Semester 4	
1	Finite-Elemente-Methoden			Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen		Studienarbeit Theoretischer Maschinenbau		Masterarbeit			
2	Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	VL						
3	Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	GÜ						
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						
9	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	GÜ	2	Laborpraktikum Technische Dynamik	PR						
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	Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	VL				
15	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	Ausgewählte Themen der Regelungstechnik	GÜ				
16											
17											
18											
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation		Mathematische Bildverarbeitung					
20	Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	Mathematische Bildverarbeitung	VL				
21	Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1			Mathematische Bildverarbeitung	GÜ				
22	Praktikum Regelungstechnik IX	PR	1								
22	Robotik			Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik							
23	Robotik: Modellierung und Regelung	IV	4	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL						
24	Robotik: Modellierung und Regelung	PBL	2	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ						
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.

