

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w19)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)
Vertiefung Numerik und Informatik

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	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	UE	2						
4													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2						
5													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2						
6													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	UE	2						
7	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme			Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden									Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik											
8																			Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2	Technische Dynamik	VL	2
9																			Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3
10																			Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3
11	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3																		
12	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3																		
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik			Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II			Mathematische Bildverarbeitung																	
14																			Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL	2
15																			Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2
16																			Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2
17	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2																		
18	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2																		
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation									Mathematische Bildverarbeitung											
20																			Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2
21																			Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2
22	Praktikum Regelungstechnik IX	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2																		
23	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen			Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik															Mathematische Bildverarbeitung					
24																								
25							Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	PR	2	Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2												
26	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	PR	2	Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2																		
27	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	PR	2	Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2																		
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.

