

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w18)

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																		
8														Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2	Technische Dynamik	VL	2			
9														Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	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			Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik															
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			Matrixalgorithmen															
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																		
24																	Entwurf und Implementierung von Software-Systemen	VL	2	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL	2
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 Ergänzungskurse 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.

