

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w17)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)
Vertiefung Bio- und Medizintechnik

Legende:

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																		
3													Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Numerik gewöhnlicher	VL	2
4													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Differentialgleichungen		
5																Numerik gewöhnlicher	UE	2
6																Differentialgleichungen		
7	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme			Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden														
8																		
9													Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2	Technische Dynamik	VL	2
10													Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Fachlabor Technische Dynamik	FL	3
11																		
12																		
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik			High-Order FEM			Intelligente Systeme in der Medizin											
14																		
15													Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	High-Order FEM	VL	3
16													Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	High-Order FEM	HÜ	1
17																		
18																		
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II			Mikrosystemtechnik											
20																		
21													Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL	2
22													Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2
23																		
24																		
25	BIO II: Biomaterialien																	
26																		
27																		
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.