

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w18)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)
Vertiefung Flugzeug-Systemtechnik

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	VL	2	
3													Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Differentialgleichungen			
4													Finite-Elemente-Methoden			Numerik gewöhnlicher	UE	2	
5																Differentialgleichungen			
6																			
7	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme			Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden															
8														Theorie und Entwurf	VL	2	Technische Dynamik	VL	2
9														regelungstechnischer Systeme			Laborpraktium Technische Dynamik	PR	3
10														Theorie und Entwurf	UE	2			
11														regelungstechnischer Systeme					
12																			
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik			Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II			Flugzeug-Kabinensysteme												
14														Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	Numerische Methoden der	VL	2
15														Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Thermofluiddynamik II		
16																	Numerische Methoden der	HÜ	2
17																	Thermofluiddynamik II		
18																			
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation															
20														Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare	VL	2
21														Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1	Systemidentifikation		
21														Praktikum Regelungstechnik IX	PR	1			
22	Flugzeugsysteme I			Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik															
23															Flugzeugsysteme I	VL	3	Entwurfsoptimierung und Probabilistische	VL
24										Flugzeugsysteme I					HÜ	2	Verfahren in der Strukturmechanik		
25																	Entwurfsoptimierung und Probabilistische	HÜ	2
26																	Verfahren in der Strukturmechanik		
27																			
28				Flugzeugsysteme II															
29															Flugzeugsysteme II			Flugzeugsysteme II	VL
30											Flugzeugsysteme II						Flugzeugsysteme II	HÜ	2
31																			
32																			
33																			
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.

