

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w20)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)

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

Vertiefung Flugzeug-Systemtechnik

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	GÜ	2		
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	2		
9	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	GÜ	2	Laborpraktikum Technische Dynamik	PR	3		
10								
11								
12								
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik			Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II			Flugzeug-Kabinensysteme	
14	Flexible Mehrkörpersysteme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	VL	2	Flugzeug-Kabinensysteme	
15	Optimierung dynamischer Systeme	VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	HÜ	2	Flugzeug-Kabinensysteme	
16								
17								
18								
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation				
20	Praktikum Regelungstechnik VII	PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2		
21	Praktikum Regelungstechnik VIII	PR	1					
22	Praktikum Regelungstechnik IX	PR	1					
23	Flugzeug-Energiesysteme (FS1)			Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik				
24	Flugzeugsysteme I	VL	3	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	VL	2		
25	Flugzeugsysteme I	HÜ	2	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik	HÜ	2		
26								
27								
28				Flugsteuerungssysteme (FS2)				
29				Flugzeugsysteme II	VL	3		
30				Flugzeugsysteme II	HÜ	2		
31								
32								
33								
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.

