

Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w18)

Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)
Vertiefung Produktentwicklung und Produktion

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						Numerik gewöhnlicher		UE	2					
5						Differentialgleichungen								
6														
7	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme			Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden										
8														
9		Theorie und Entwurf	VL		2	Technische Dynamik		VL	2					
10		regelungstechnischer Systeme				Laborpraktium Technische Dynamik		PR	3					
11	Theorie und Entwurf	UE	2											
12	regelungstechnischer Systeme													
13	Modellierung und Optimierung in der Dynamik			Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II			Robotik							
14		Flexible Mehrkörpersysteme	VL		2				Robotik: Modellierung und Regelung		VL	3		
15		Optimierung dynamischer Systeme	VL		2	Numerische Methoden der		VL	2		Robotik: Modellierung und Regelung	UE	2	
16						Thermofluiddynamik II								
17						Numerische Methoden der		HÜ	2					
18				Thermofluiddynamik II										
19	Regelungstechnisches Praktikum C			Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation			Fabrikplanung & Produktionslogistik							
20		Praktikum Regelungstechnik VII	PR		1	Lineare und Nichtlineare		VL	2		Fabrikplanung	VL	3	
21		Praktikum Regelungstechnik VIII	PR		1	Systemidentifikation					Produktionslogistik	VL	2	
22		Praktikum Regelungstechnik IX	PR		1									
23	Methoden der integrierten Produktentwicklung			Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik										
24		Integrierte Produktentwicklung II	VL		3	Entwurfsoptimierung und Probabilistische		VL	2					
25		Integrierte Produktentwicklung II	PBL		2	Verfahren in der Strukturmechanik								
26						Entwurfsoptimierung und Probabilistische		HÜ	2					
27				Verfahren in der Strukturmechanik										
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.

