

# Studiengang Theoretischer Maschinenbau (Kohorte w19)

## Musterverlauf A Master Theoretischer Maschinenbau (TMBMS)

### Vertiefung Produktentwicklung und Produktion

			Semester 2			Semester 3			Semester 4		
			Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	
1	<b>Finite-Elemente-Methoden</b>				<b>Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen</b>			<b>Studienarbeit Theoretischer Maschinenbau</b>	<b>Masterarbeit</b>		
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	<b>Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme</b>				<b>Technische Dynamik: Numerische und experimentelle Methoden</b>						
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	<b>Modellierung und Optimierung in der Dynamik</b>				<b>Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II</b>			<b>Fabrikplanung &amp; Produktionslogistik</b>			
14	Flexible Mehrkörpersysteme		VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II		VL	2	Fabrikplanung	VL	3
15	Optimierung dynamischer Systeme		VL	2	Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II		HÜ	2	Produktionslogistik	VL	2
16											
17											
18											
19	<b>Regelungstechnisches Praktikum C</b>				<b>Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation</b>			<b>Fluidtechnik</b>			
20	Praktikum Regelungstechnik VII		PR	1	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation		VL	2	Fluidtechnik	VL	2
21	Praktikum Regelungstechnik VIII		PR	1					Fluidtechnik	HÜ	1
22	Praktikum Regelungstechnik IX		PR	1					Fluidtechnik	PBL	1
23	<b>Methoden der integrierten Produktentwicklung</b>				<b>Entwurfsoptimierung und probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik</b>						
24	Integrierte Produktentwicklung II		VL	3	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik		VL	2			
25	Integrierte Produktentwicklung II		PBL	2	Entwurfsoptimierung und Probabilistische Verfahren in der Strukturmechanik		HÜ	2			
26											
27											
28											
29											
30											
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.

