

**Master-Studiengang Maschinenbau, M.Eng.**

**Studienform Teilzeit**

gültig ab WS 2017/18, unter Anerkennung bereits erfolgreich geleisteter Module auch gültig ab WS 2016/17  
FBR 24.04.2017

Module	V	Ü	L	P	S	WS			SS			WS			SS			WS			SS					
						ges.			1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
						SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
<b>Vertiefungen der mathematisch naturwissenschaftlichen Grundlagen</b>																										
Mathematische Methoden und Optimierung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5																	
Numerische Mathematik	1	1	0	0	0	2								2	FMP	3										
Physik	2	2	0	0	0	4	4	SMP	5																	
Informatik für Ingenieure	1	1	2	0	0	4	4	KMP	5																	
<b>Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen</b>																										
Technische Mechanik	2	2	0	0	0	4		4	FMP	5																
Maschinendynamik	2	1	1	0	0	4		4	SMP	5																
Numerische Simulation	2	0	2	0	0	4													4	SMP	5					
Hydraulik/ Pneumatik	2	1	1	0	0	4													4	SMP	5					
Hochleistungswerkstoffe und Beschichtungen	2	0	2	0	0	4				4	SMP	5														
Produktionstechnologien	2	1	1	0	0	4							4	KMP	5											
Komplexe Produktionssysteme	2	2	0	0	0	4							4	SMP	5											
Produktionsplanung und -steuerung	2	1	1	0	0	4		4	SMP	5																
Produktionsmanagement (Projektarbeit)	2	0	0	4	0	6								2		2	4	KMP	5							
<b>Fachübergreifende Lehrgebiete</b>																										
Unternehmensführung/ -finanzierung	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5														
Controlling/ Bilanzierung	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5														
Wirtschaftsrecht	2	0	0	0	0	2											2	FMP	3							
Ingenieurmethodik	1	0	1	0	0	2											2	SMP	2							
<b>Spezifische Vertiefungen</b>																										
Wahlpflichtmodul I	2	2	0	0	0	4											4	***	5							
Wahlpflichtmodul II	2	2	0	0	0	4											4	***	5							
<b>Profilbildungskatalog</b>																										
<b>Beispiele für Module - Maschinenbau</b>																										
Werkzeugkonstruktion																										
CAD/ CAM																										
Digitales Prototyping																										
Getriebelehre																										
Konstruktion lärmarmen Produkte																										
Strömungssimulation Verfahrenstechnischer Komponenten (CFD)																										
Instandhaltungsmanagement																										
Interkulturelles Management																										
<b>Beispiele für Module - Energietechnik</b>																										
Kernenergietechnik																										
Regenerative Energietechnik																										
<b>Beispiele für Module - Verfahrenstechnik</b>																										
Apparate- und Anlagenbau																										
Strömungssimulation Verfahrenstechnischer Komponenten (CFD)																										
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>12</b>			<b>12</b>			<b>12</b>			<b>12</b>			<b>12</b>			<b>24</b>	<b>0</b>			
<b>Summe Credits Lehre</b>						<b>90</b>			<b>15</b>				<b>15</b>			<b>15</b>			<b>15</b>			<b>30</b>	<b>0</b>			
<b>Credits für Masterarbeit</b>						<b>24</b>																	<b>24</b>			
<b>Credits für Kolloquium</b>						<b>6</b>																	<b>6</b>			
<b>Summe Credits</b>						<b>120</b>			<b>15</b>				<b>15</b>			<b>15</b>			<b>15</b>			<b>30</b>	<b>30</b>			

- V Vorlesung
- Ü Übung
- L Labor
- P Projekt
- S Seminar
- WS Wintersemester
- SS Sommersemester
- SWS Semesterwochenstunden
- PA Prüfungsart
- CP Creditpoints
- FMP Feste Modulprüfung
- SMP Studienbegleitende Modulprüfung
- KMP Kombinierte Prüfungsleistung
- \*\*\* entsprechend Wahlpflichtkatalog/ Modulbeschreibung
- Die Verteilung der Prüfungsleistungen mehrsemestrigender Module auf die Semester regelt die Modulbeschreibung.