

**Bachelorstudiengang Maschinenbau, B.Eng.**

Studientyp Vollzeit

gültig ab WS 2017/2018, unter Anerkennung bereits erfolgreich geleisteter Module auch gültig ab WS 2016/2017

FBR 24.04.2017 überarbeitet 12.2017

Module	V	Ü	L	P	S	WS			SS			WS			SS			WS			SS			WS		
						ges.	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.							
							SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																										
Mathematik I	4	2	0	0	0	6	6	FMP	6																	
Mathematik II und Statistik	3	3	0	0	0	6				4		4	2	KMP	3											
Physikgrundlagen	2	0	2	0	0	4	2		2	2	KMP	2														
Chemische Grundlagen	2	0	0	0	0	2	2	FMP	2																	
Informatik I	2	0	2	0	0	4	4	SMP	4																	
Informatik II	2	0	2	0	0	4				4	SMP	4														
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																										
Werkstofftechnik	4	0	2	0	0	6	4		4	2	KMP	2														
Konstruktionsgrundlagen	2	0	3	0	0	5	3		4	2	SMP	3														
Fertigungsverfahren	4	0	3	0	0	7	3		3	4	KMP	4														
Statik	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5																	
Festigkeitslehre	2	2	0	0	0	4			4	FMP	5															
Elektrotechnik / Elektronik & Antriebstechnik	4	1	1	0	0	6			6	KMP	6															
Regelungstechnik / Sensorik	2	2	0	0	0	4						4	FMP	4												
Automatisierungstechnik	2	0	2	0	0	4						4	KMP	4												
Thermodynamik/Wärmeübertragung	3	1	0	0	0	4						4	FMP	5												
Strömungslehre	3	1	0	0	0	4						4	FMP	5												
Qualitätsmanagement	2	1	1	0	0	4						4	KMP	4												
<b>Fachspezifische Vertiefungen</b>																										
Kinematik / Kinetik	2	2	0	0	0	4						4	FMP	5												
Maschinenelemente I	2	2	0	0	0	4						4	SMP	5												
Maschinenelemente II	2	2	0	0	0	4						4	FMP	5												
Produktentwicklung	2	2	0	0	0	4									4	FMP	5									
Werkzeugmaschinen und CNC-Programmierung	2	0	2	0	0	4									4	SMP	5									
Produktionsvorbereitung	2	0	2	0	0	4								4	SMP	5										
Fertigungsmeßtechnik	2	0	2	0	0	4						4	SMP	5												
Maschinenbauinformatik	2	2	0	0	0	4						4	FMP	5												
Hydraulik/Pneumatik	2	2	0	0	0	4								4	FMP	5										
<b>Profilbildung</b>																										
Wahlpflichtmodul I	2	2	0	0	0	4								4	***	5										
Wahlpflichtmodul II	2	2	0	0	0	4								4	***	5										
Wahlpflichtmodul III	2	2	0	0	0	4											4	***	5							
Wahlpflichtmodul IV	2	2	0	0	0	4											4	***	5							
Profilspezifisches Projekt	0	0	0	4	0	4											4	***	5							
<b>Modulbeispiele im Profil "Leichtbau"</b>																										
FEM																										
CAD																										
Werkstoffe und Verfahren																										
Verbundwerkstoffe																										
<b>Modulbeispiele im Profil "Smart Production"</b>																										
CAD/CAM																										
Schweißtechnik																										
Werkzeugkonstruktion																										
PPS & Logistik																										
<b>Modulbeispiele im Profil "Prozesstechnik"</b>																										
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik																										
Entwurf Apparatebau																										
Numerische Simulation																										
Wärmeübertrager / Strömungsmaschinen																										
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>																										
Arbeitstechniken & Projektmanagement	2	2	0	0	0	4							2		3	2	SMP	2								
Betriebswirtschaft und Recht I	2	2	0	0	0	4												4	FMP	5						
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>75</b>	<b>39</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>28</b>			<b>28</b>		<b>24</b>		<b>26</b>		<b>24</b>				<b>12</b>			<b>0</b>			
<b>Summe Credits Lehre</b>						<b>165</b>			<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>15</b>		<b>0</b>			
<b>Credits f. prakt. Studienabschnitte</b>						<b>30</b>															<b>15</b>		<b>15</b>			
<b>Credits f. Bachelorarbeit</b>						<b>12</b>																	<b>12</b>			
<b>Credits f. Kolloquium</b>						<b>3</b>																	<b>3</b>			
<b>Summe Credits</b>						<b>210</b>			<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	

V Vorlesung  
 Ü Übung  
 L Labor  
 P Projekt  
 S Seminar

WS Wintersemester  
 SS Sommersemester  
 SWS Semesterwochenstunden  
 PF Prüfungsform  
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung  
 SMP Studienbegl. Modulprüfung  
 KMP Kombination der Prüfungsleistungen  
 \*\*\* entspr. Wahlpflichtkatalog / Modulbeschreibung  
 Die Verteilung der Prüfungsleistungen mehrsemestriger Module auf die Semester regelt die Modulbeschreibung.