

# Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau, B.Eng.

## Anhang: Studienpläne

### Bachelor-Studiengang Maschinenbau, B.Eng.

Studientyp Vollzeit  
gültig ab WS 2016/17  
FBR 07.03.2016

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
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																					
Mathematik I	4	2	0	0	0	6	6	FMP	6												
Mathematik II	2	2	0	0	0	4			4	FMP	4										
Statistik	1	1	0	0	0	2						2	FMP	3							
Physik I	2	0	2	0	0	4	2	SMP	2	2	SMP	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	FMP	4	2	SMP	2									
Konstruktionsgrundlagen I / Technisches Zeichnen	1	0	2	0	0	3	3	SMP	4												
Konstruktionsgrundlagen II / CAD	1	0	1	0	0	2			2	SMP	3										
Fertigungsverfahren I	2	0	1	0	0	3	3	FMP	3												
Fertigungsverfahren II	2	0	2	0	0	4			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 I	2	0	0	0	0	2	2	FMP	2												
Elektrotechnik / Elektronik / Antriebstechnik II	2	1	1	0	0	4			4	KMP	4										
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	SMP	5						
Wahlpflichtmodul II	2	2	0	0	0								4	SMP	5						
Wahlpflichtmodul III	2	2	0	0	0											4	SMP	5			
Wahlpflichtmodul IV	2	2	0	0	0											4	SMP	5			
Profilspezifisches Projekt	0	0	0	4	0											4	SMP	5			
<b>Module im Profil "Leichtbau"</b>																					
FEM																					
CAD																					
Werkstoffe und Verfahren																					
Verbundwerkstoffe																					
<b>Module im Profil "Smart Production"</b>																					
CAD/CAM																					
Schweißtechnik																					
Werkzeugkonstruktion																					
PPS & Logistik																					
<b>Module im Profil "Prozesstechnik"</b>																					
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik																					
Entwurf Apparatebau																					
Numerische Simulation																					
Wärmeübertrager / Strömungsmaschinen																					
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>																					
Arbeits- & Präsentationstechnik	1	1	0	0	0	2					2	SMP	3								
Projektmanagement	1	1	0	0	0	2							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>15</b>		
<b>Credits f. prakt. Studienabschnitte</b>						<b>30</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>		

V Vorlesung  
Ü Übung  
L Labor  
P Projekt  
S Seminar

WS Wintersemester  
SS Sommersemester  
SWS Semesterwochenstunden  
PF Prüfungsform  
CP Creditspoints

FMP Feste Modulprüfung  
SMP Studienbegl. Modulprüfung  
KMP Kombination der Prüfungsleistungen