

Bachelorstudiengang Maschinenbau, B.Eng.

Studientyp Teilzeit

gültig ab WS 2017/2018, unter Anerkennung bereits erfolgreich geleiteter Module auch gültig ab WS 2016/2017
FBR 24.04.2017 stand 12_2017

Module	V	Ü	L	P	S	WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS					
						1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		8. Sem.		9. Sem.		10. Sem.		11. Sem.		12. Sem.		13. Sem.		14. Sem.	
						1a Do/Fr	2a Do/Fr	1b Mo-Mi	2b Mo-Mi	3a Do/Fr	4a Do/Fr	3b Mo-Mi	4b Mo-Mi	5a Do/Fr	6 Blockunterricht	5b Mo-Mi	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen																																	
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	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																						
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																																	
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																				
Fachspezifische Vertiefungen																																	
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					4	FMP	5											
Werkzeugmaschinen und CNC-Programmierung	2	0	2	0	0	4							4	SMP	5					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					4	FMP	5											
Profilbildung																																	
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							
Modulbeispiele im Profil "Leichtbau"																																	
FEM																																	
CAD																																	
Werkstoffe und Verfahren																																	
Verbundwerkstoffe																																	
Modulbeispiele im Profil "Smart Production"																																	
CAD/CAM																																	
Schweißtechnik																																	
Werkzeugkonstruktion																																	
PPS & Logistik																																	
Modulbeispiele im Profil "Prozesstechnik"																																	
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik																																	
Entwurf Apparatebau																																	
Numerische Simulation																																	
Wärmeübertrager / Strömungsmaschinen																																	
Fachübergreifende Inhalte																																	
Arbeitstechniken & Projektmanagement	2	2	0	0	0	4							2	3	2	SMP	2																
Betriebswirtschaft und Recht	2	2	0	0	0	4																		4	FMP	5							
Summe der Semesterwochenstunden	75	39	24	4	0	142	14			10			14			18			12			14			12			12					
Summe Credits Lehre						165		14			10			16		20			15			15			15			15					
Credits f. prakt. Studienabschnitte						30																											
Credits f. Bachelorarbeit						12																											
Credits f. Kolloquium						3																											
Summe Credits						210		14			10			16		20			15			15			15			15					

Auf Antrag kann die Bachelorarbeit schon im 13. Semester begonnen werden

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 mehrsemestrigender Module auf die Semester regelt die Modulbeschreibung.