

Bachelorstudiengang Maschinenbau, B.Eng.

Studientyp dual, ausbildungsintegrierend

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

Module	WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS				
	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		8. Sem.		9. Sem.				
	V	Ü	L	P	S	1a Do/Fr	2a Do/Fr	1b Mo-Mi	2b Mo-Mi	3	4	5	6	7							
	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP			
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	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						
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						
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				
Profispezifisches 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		24		26	24	12	0	
Summe Credits Lehre						165		14		10		16		20		30		30	30	15	0
Credits f. prakt. Studienabschnitte						30													15	15	
Credits f. Bachelorarbeit						12														12	
Credits f. Kolloquium						3														3	
Summe Credits						210		14		10		16		20		30		30	30	30	30

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.