

Bachelorstudiengang Maschinenbau, B.Eng.
Studientyp dual, ausbildungsintegrierend

gültig ab WS 2020/21
FBR XX.XXX.XXXX

Module	V	U	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS			WS			SS			WS			SS		
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen																														
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														
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 und Antriebstechnik	4	1	1	0	0	6						6	KMP	6																
Regeltechnik/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														
Stromungslehre	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																														
Modul I	2	2	0	0	0	4																4	***	5						
Modul II	2	2	0	0	0	4																4	***	5						
Modul III	2	2	0	0	0	4																		4	***	5				
Modul 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																														
Produktionsplanung und -steuerung, Logistik																														
Modulbeispiele im Profil "Prozesstechnik"																														
Grundlagen der mechanischen Verfahrenstechnik																														
Entwurf Apparatebau																														
Numerische Simulation																														
Wärmeübertrager / Stromungsmaschinen																														
Fachübergreifende Inhalte																														
Arbeitsstrategien und 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 CP Lehre						165			14		10		16		20		30			30		30		30		15		0		
CP für praktische Studienabschnitte						30																				15		15		
CP für Bachelorarbeit						12																						12		
CP für Kolloquium						3																						3		
Summe CP						210			14		10		16		20		30			30		30		30		30		30		

V Vorlesung
U Übung
L Labor
P Projekt
S Seminar

WS Wintersemester
SS Sommersemester
SWS Semesterwochenstunden
PA Prüfungsart
CP Credit Points

FMP Feste Modulprüfung im Prüfungszeitraum
SMP Studienbegleitende Modulprüfung außerhalb des Prüfungszeitraums
KMP Kombination der Prüfungsarten FMP und SMP
*** entsprechend Wahlpflichtkatalog/Modulbeschreibung
Die Verteilung der Prüfungsleistungen mehrsemestrig Module auf die Semester regelt das Prüfungsschema.