

Anhang: Studienpläne, englische Bezeichnungen für den Studiengang und die Module

Bachelorstudiengang Maschinenbau, B.Eng.

Studientyp Vollzeit

gültig ab WS 2020/21

FBR XX.XX.XXXX

Module	V	Ü	L	P	S	WS			SS			WS			SS			WS			SS			WS		
						ges.	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen																										
Mathematik I	4	2	0	0	0	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															
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	FMP	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																										
Arbeitstechniken 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	28		28		24		26		24		12		0							
Summe CP Lehre						165			30		30		30		30		30		15		15				0	
CP für praktische Studienabschnitte						30																			15	
CP für Bachelorarbeit						12																			12	
CP für Kolloquium						3																			3	
Summe CP						210			30		30		30		30		30		30		30			30	30	

V Vorlesung

Ü 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 mehrsemestriger Module auf die Semester regelt das Prüfungsschema.