

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

Bachelorstudiengang Maschinenbau, B.Eng.

Studientyp Vollzeit

gültig ab WS 2019/20

FBR 17.12.2018

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	KMP	2															
Chemische Grundlagen	2	0	0	0	0	2	FMP	2																		
Informatik I	2	0	2	0	0	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		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	

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 die Modulbeschreibung.