

Bachelorstudiengang Maschinenbau, B.Eng.

Studientyp dual, ausbildungsintegrierend

gültig ab WS 2019/20
FBIR 17.12.2018

Module	V	Ü	L	P	S	WS			SS			WS			SS			WS			SS			WS					
						ges.	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.	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	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													
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			4	FMP	5				
Werkzeugmaschinen und CNC-Programmierung	2	0	2	0	0	4													4	FMP	5		4	FMP	5				
Produktionsvorbereitung	2	0	2	0	0	4													4	SMP	5		4	FMP	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	14			10		14		18		24				26		24		12		15	0		
Summe CP Lehre						165				14		10		16		20				30		30		30		15	15	0	
CP für praktische Studienabschnitte						30																				15	15	0	
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
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.