

Anhang: Studienpläne und englische Modulbezeichnungen

Master-Studiengang Maschinenbau, M.Eng.

Studientyp Vollzeit

gültig ab WS 2017/18, unter Anerkennung bereits erfolgreich geleisteter Module auch gültig ab WS 2016/17

FBR 24.04.2017

Module	V	Ü	L	P	S	WS			SS			WS			SS		
						ges.	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.				
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA
Vertiefungen der mathematisch naturwissenschaftlichen Grundlagen																	
Mathematische Methoden und Optimierung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5								
Numerische Mathematik	1	1	0	0	0	2				2	FMP	3					
Physik	2	2	0	0	0	4	4	SMP	5								
Informatik für Ingenieure	1	1	2	0	0	4	4	KMP	5								
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen																	
Technische Mechanik	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5					
Maschinendynamik	2	1	1	0	0	4				4	SMP	5					
Numerische Simulation	2	0	2	0	0	4							4	SMP	5		
Hydraulik/ Pneumatik	2	1	1	0	0	4							4	SMP	5		
Hochleistungswerkstoffe und Beschichtungen	2	0	2	0	0	4	4	SMP	5								
Produktionstechnologien	2	1	1	0	0	4				4	KMP	5					
Komplexe Produktionssysteme	2	2	0	0	0	4				4	SMP	5					
Produktionsplanung und -steuerung	2	1	1	0	0	4				4	SMP	5					
Produktionsmanagement (Projektarbeit)	2	0	0	4	0	6				2		2	4	KMP	5		
Fachübergreifende Lehrgebiete																	
Unternehmensführung/ -finanzierung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5								
Controlling/ Bilanzierung	2	2	0	0	0	4	4	FMP	5								
Wirtschaftsrecht	2	0	0	0	0	2							2	FMP	3		
Ingenieurmethodik	1	0	1	0	0	2							2	SMP	2		
Spezifische Vertiefungen																	
Wahlpflichtmodul I	2	2	0	0	0	4							4	***	5		
Wahlpflichtmodul II	2	2	0	0	0	4							4	***	5		
Profilbildungskatalog																	
Beispiele für Module - Maschinenbau																	
Werkzeugkonstruktion																	
CAD/ CAM																	
Digitales Prototyping																	
Getriebechnik																	
Konstruktion lärmarmer Produkte																	
Strömungssimulation Verfahrenstechnischer Komponenten (CFD)																	
Instandhaltungsmanagement																	
Interkulturelles Management																	
Beispiele für Module - Energietechnik																	
Kernenergietechnik																	
Regenerative Energietechnik																	
Beispiele für Module - Verfahrenstechnik																	
Apparate- und Anlagenbau																	
Strömungssimulation Verfahrenstechnischer Komponenten (CFD)																	
Summe der Semesterwochenstunden	35	22	11	4	0	72	24			24			24		0		
Summe Credits Lehre						90			30			30			30	0	
Credits für Masterarbeit						24										24	
Credits für Kolloquium						6										6	
Summe Credits						120			30			30			30	30	

V Vorlesung
 Ü Übung
 L Labor
 P Projekt
 S Seminar

WS Wintersemester
 SS Sommersemester
 SWS Semesterwochenstunden
 PA Prüfungsart
 CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung
 SMP Studienbegleitende Modulprüfung
 KMP Kombinierte Prüfungsleistung
 *** entsprechend Wahlpflichtkatalog/ Modulbeschreibung
 Die Verteilung der Prüfungsleistungen mehrsemestriger Module auf die Semester regelt die Modulbeschreibung.