

Master-Studiengang Maschinenbau, M.Eng.

Studientyp Vollzeit

gültig ab WS 2016/17

FBR 19.12.2016

Module	V	Ü	L	P	S	ges.	WS			SS			WS			SS		
							1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
							SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP	SWS	PF	CP
Vertiefungen der math. naturwiss. 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						
PPS	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																		
WPF I	2	2	0	0	0	4							4	***	5			
WPF II	2	2	0	0	0	4							4	***	5			
Profilbildungskatalog																		
Beispiele für Module - Maschinenbau																		
Werkzeugkonstruktion																		
CAD/CAM																		
Digitales Prototyping																		
Getriebetechnik																		
Konstruktion lärmarmen Produkte																		
CFD																		
Instandhaltungsmanagement																		
Interkulturelles Management																		
Beispiele für Module - Energietechnik																		
Kernenergietechnik																		
Regenerative Energietechnik																		
Beispiele für Module - Verfahrenstechnik																		
Apparate- und Anlagenbau																		
CFD																		
Summe der Semesterwochenstunden	35	22	11	4	0	72	24			24			24			0		
Summe Credits Lehre						90			30			30			30			0
Credits f. Masterarbeit						24												24
Credits f. 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

PF Prüfungsform

CP Creditpoints

FMP Feste Modulprüfung

SMP Studienbegl. Modulprüfung

KMP Kombination der Prüfungsleistungen

*** entspr. Wahlpflichtkatalog / Modulbeschreibung

Die Verteilung der Prüfungsleistungen mehrsemestriger Module auf die Semester regelt die Modulbeschreibung.