

## Anlage 1: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Maschinenbau (Mb-20)

Fach-Nr.	Modul/Fach	Kurzzeichen	1				2				3				4				5				6					
			Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P		
<b>Pflichtmodule/Pflichtfächer</b>																												
6143	Mathematik 1	MMA1	5	2	2	0																						
6144	Mathematik 2	MMA2	5	2	2	0																						
6117	Mathematik 3	MMA3					5	2	2	0																		
6118	Mathematik 4	MMA4					5	2	2	0																		
6145	Technische Mechanik 1	MTM1	5	2	2	0																						
6120	Technische Mechanik 2	MTM2					5	2	2	0																		
6011	Technische Mechanik 3	MTM3									5	2	2	0														
6146	Werkstoffkunde 1	MWK1	5	2	2	0																						
6014	Werkstoffkunde 2	MWK 2					5	2	1	1																		
6100	Automatisierungstechnik	MAU															5	2	1	1								
6101	Regelungstechnik	MRT																			5	2	1	1				
6147	Elektrotechnik	MEL									5	2	1	1														
6148	Fertigungstechnik	MFT	5	2	2	0																						
6103	Grundlagen Fluidodynamik	MFD1									5	2	1	1														
6149	Grundlagen Messtechnik	MMT									5	2	1	1														
6114	Maschinenelemente 1	MML1	5	2	2	0																						
6124	Maschinenelemente 2	MML2					5	2	2	0																		
6125	Maschinenelemente 3	MML3									5	2	2	0														
6111	Maschinendynamik	MDY															5	2	2	0								
6008	Grundlagen CAD	MCD					5	1	1	2																		
6121	Thermodynamik 1	MTD1									5	3	1	0														
6018	Maschinen-Praktikum	MMP															0	0	0	2	5	0	0	2				
6050	Technisches Englisch	MTE																			5	2	2	0				
6048	Betriebswirtschaftslehre	MBW															5	2	2	0								
6150	Studienarbeit	MST																									15	
6141	Bachelorarbeit	MBA																									12	
6152	Kolloquium	MKQ																									3	
<b>Summe Pflichtmodule/Pflichtfächer</b>			30	12	12	0	30	11	10	3	30	14	9	3	15	6	5	3	15	4	3	3	30	0	0	0		
<b>Studienrichtung Kraft- und Arbeitsmaschinen (KA) (min 4, max 6 aus 8)</b>																												
6107	Konstruktion Kraft- und Arbeitsmaschinen	MKK																			5	2	2	0				
6151	Fluidodynamik und -simulation	MFS															5	2	1	1								
6026	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT															5	2	2	0								
6042	Hydraulik und Pneumatik	MHP																			5	3	1	0				
6314	Rohrleitungstechnik	ERT																			5	2	2	0				
6032	Strömungsmaschinen	MSM															5	3	1	0								
6122	Thermodynamik 2	MTD2															5	2	1	1								
6105	Kolbenmaschinen	MKM															5	3	1	0								
<b>Summe Kraft- und Arbeitsmaschinen</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7	4	1	15	5	3	0	0	0	0	0		
<b>Studienrichtung Feintechnische Systeme (FS) (min 4 aus 5)</b>																												
6510	Feintechnische Konstruktion	TFK																			5	2	2	0				
6508	Fein- und Mikrosysteme	TFM															5	2	1	1								
6509	Feintechnische Fertigung	TFF															5	2	1	1								
6552	Mechatronische Systeme	TMS																			5	3	1	0				
6026	Elektromechanische Antriebstechnik	MAT															5	2	2	0								
<b>Summe Feintechnische Systeme</b>			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6	4	2	10	5	3	0	0	0	0	0		
<b>weitere Wahlpflichtmodule</b>																												
6134	Konstruktion - allgemeiner Maschinenbau	MKA																			5	2	2	0				
6044	Werkstoffauswahl und Schadensanalyse	MWS															0	1	1	0	5	1	0	1				
6015	Finite Elemente Methode	MFM															5	1	1	2								
6012	Vertiefung FEM	VFM																			5	2	1	1				
6009	Vertiefung CAD	VCD															5	1	1	2								
6020	Systemsimulation	VSS																			5	2	1	1				
6142	Mikrocontroller Projekt	MMC															5	1	0	3								
6306	Projekt- und Kostenmanagement	EPM																			5	2	2	0				
	- Projektmanagement	MPM																			(2	1	1	0)				
	- Kostenmanagement	EKO																			(3	1	1	0)				
6307	Interdisziplinäre Projektarbeit	EIP																			5							
	N.N.																											
	N.N.																											
<b>Studienrichtung Didaktik</b>																												
5215	Unterricht und allgemeine Didaktik	UD															5	2	2	0								
5216	Diagnose und Förderung	DF																			5	2	2	0				
5217	Technikdidaktik	TD															5	1	1	0			1	1	0			
5220	Berufliche Bildung in Schule und Betrieb	BB																			5	2	2	0				
5221	Praktikum für Lehramt an Berufskollegs	PL															5	0	0	4								

<b>Summe Didaktik</b>		0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	15 3 3 4	10 5 5 0	0 0 0 0
<b>Summe Cr</b>	<b>180</b>	30	30	30	30	30	30