

**Studienverlaufsplan Masterstudiengang Maschinenbau**

Fach-Nr.	Modul/Fach	Kurzzeichen	1				2				3				4			
			Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P	Cr	V	Ü	P
<b>Pflichtfächer</b>																		
6900	Höhere Mathematik	MBHM	5	2	2	0												
6901	Höhere Festigkeitslehre	MBFL					5	2	2	0								
6903	Simulation dynamischer Systeme	MBDS	5	1	1	2												
6622	Funktionswerkstoffe	MBFW	5	2	1	1												
<b>Summe Pflichtmodule/Pflichtfächer</b>			<b>15</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Wahlpflichtfächer: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (6 aus 12)</b>																		
6620	Wärmeübertragung	MBWU	5	2	1	1												
6639	Robotik	ROB					5	1,5	0,5	2								
6640	Modellierung von Fluidodynamik u. Energietransport	MFE					5	2	2	0								
6920	Konstruktionsmethodik (Vertiefung)	MBKS					5	0	4	0								
6921	Kunststoffe - Verbundwerkstoffe	MBKV					5	2	1	1								
5612	Anwendungsgebiete der Mechatronik	AGM					5	3	1	0								
6902	Sondergebiete CAD	MBCD					5	1	0	3								
6923	Spezialgebiete FEM	MBFM					5	2	1	1								
6924	Leichtbau	MBLB	5	2	2	0												
6925	Höhere Fluidodynamik	MBFD					5	2	0	2								
6926	Oberflächentechnik	MBOT	0	2	0	0	5	2	0	0								
6928	Programmiermethoden	MBPM	5	1	0	3												
	NN <sup>1</sup>		0	2	0	0	5	2	0	0								
	NN <sup>1</sup>		5	1	0	3												
	NN <sup>2</sup>		5	1	0	3												
<b>Summe Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung</b>			<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>								
<b>Wahlpflichtfächer: Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung (2 aus 5)</b>																		
6643	Mikro- und Nanotechnik	MNT					5	2	0	2								
6950	Biomechanik und Bionik	MBBM									5	3	1	0				
6952	Konstruieren geräuscharmer Maschinen u. Geräte	MBGK									5	1	1	2				
6954	Aktuelle Themen der Feinwerktechnik	MBFT									5	2	1	1				
6955	Leichtfahrzeuge	MBLF									5	2	1	1				
<b>Summe Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung</b>											<b>10</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
<b>nichttechnische Wahlpflichtfächer (2 aus 6)</b>																		
6637	Projekt- und Qualitätsmanagement	PQM					5	2	3	0								
6981	Personalführung	MBPF	5	0	4	0												
6982	Diversity Management	MBDM	5	0	4	0												
6983	Integrierte Produktentwicklung	MBIP					5	2	2	0								
6305	Innovationsmanagement	MBIM					5	2	2	0								
5911	Scientific Methods and writing	SMW	5	2	0	3												
<b>Summe nichttechnische Wahlpflichtfächer</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>								
	Studienprojekt										20							
	Masterarbeit & Kolloquium														30			
<b>Summe SWS</b>			<b>52</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Cr</b>			<b>120</b>	<b>30</b>			<b>30</b>				<b>30</b>				<b>30</b>			

<sup>1)</sup> Bestandteil dieses Kataloges sind zwei vom Prüfungsausschuss zugelassene Fächer aus dem Wahlpflichtkatalog des Masterstudiengangs "Mechatronische Systeme".

<sup>2)</sup> Bestandteil dieses Kataloges ist ein vom Prüfungsausschuss zugelassenes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot eines Masterstudienganges einer Hochschule (gemäß § 22 Abs. 7 S. 2).