

Fach-Nr.	Fach	Kzz.	1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	SWS	CR
Pflichtfächer								
6900	Höhere Mathematik	MBHM	4				4	5
6901	Höhere Festigkeitslehre	MBFL		4			4	5
6902	Vertiefung Rechnerunterstütztes Konstruieren	MBRK		4			4	5
6903	Simulation dynamischer Systeme	MBDS	4				4	5
6622	Funktionswerkstoffe	MBFW	4				4	5
	Summen Pflichtfächer						20	25
Wahlpflichtfächer: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (5 aus 14) ³⁾								
6929	Wärmeübertragung	MBWU	4				4	5
6639	Robotik	ROB		4			4	5
6640	Modellierung von Fluidodynamik u. Energietransport	MFE		4			4	5
6636	Virtuelle Produktentwicklung	VPE		4			4	5
6644	Energieversorgungssysteme	EVS		4			4	5
6920	Vertiefung Konstruktionsmethodik	MBKS		4			4	5
6921	Kunststoffe - Verbundwerkstoffe	MBKV		4			4	5
6922	Fahrzeugantriebstechnik	MBAT		4			4	5
6923	Vertiefung Bauteilberechnung	MBBR		4			4	5
6924	Leichtbau	MBLB	4				4	5
6925	Höhere Fluidodynamik	MBFD		4			4	5
6926	Oberflächentechnik	MBOT	2	2			4	5
6928	Programmiermethoden	MBPM	4				4	5
	N. N. ¹⁾		4				4	5
	N. N. ¹⁾		4				4	5
	N. N. ²⁾		4				4	5
	Summen Grundlagenfächer						20	25
Wahlpflichtfächer: Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung (2 aus 6) ³⁾								
6643	Mikro- und Nanotechnik ⁴⁾	MNT			4		4	5
6950	Biomechanik und Bionik	MBBM			4		4	5
6952	Konstruieren geräuscharmer Maschinen u. Geräte	MBGK			4		4	5
6953	Entwicklung von Strömungsmaschinen	MBSM			4		4	5
6954	Aktuelle Themen der Feinwerktechnik	MBFT			4		4	5
6955	Leichtfahrzeuge	MBLF			4		4	5
	Summen WPF						8	10
nichttechnische Wahlpflichtfächer (2 aus 6) ³⁾								
6637	Projekt- und Qualitätsmanagement	PQM	5				5	6
6980	Betriebswirtschaft	MBBW		4			4	5
6981	Personalführung	MBPF	4				4	5
6982	Diversity Management	MBDM		4			4	5
6983	Integrierte Produktentwicklung	MBIP		4			4	5
5629	Scientific Methods	SCM	5				5	6
	Summen nichttechnischer WPF						8	mind. 10
6995	Studienprojekt	MBSP			x			20
6996	Masterarbeit	MBMA				x		25
6997	Kolloquium	MBKO				x		5
	Summen SWS		24	24	8	-	56	
	Summen CR		30 CR	30 CR	30 CR	30 CR		120 CR

¹⁾ Bestandteil dieses Kataloges sind zwei vom Prüfungsausschuss zugelassene Fächer aus dem Katalog "Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung" des Masterstudienganges "Mechatronische Systeme".

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

³⁾ Das Angebot an Wahlpflichtfächern erfolgt semesterweise im Rahmen der jeweiligen Möglichkeiten gemäß Beschluss des Prüfungsausschusses (Vgl. § 22 Absatz 8)

⁴⁾ In der Praxis findet das Modul im Sommersemester statt. Anpassung der Prüfungsordnung ist zu erwarten.