

Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs an der RWTH Aachen University
Fachrichtung Maschinenbautechnik in Kombination mit der kleinen Fachrichtung Fahrzeugtechnik
PO 2020

Berufliche Fachrichtung Maschinenbautechnik (40 CP)											(Beginn Wintersemester)				(Beginn Sommersemester)															
											1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe	1. Semester SoSe	2. Semester WiSe	3. Semester SoSe	4. Semester WiSe												
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer/Winter	Modulkennung	Σ CP	Σ CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP												
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																														
Bergs	Bergs	Fertigungstechnik I	4	2	1	3	w	4014339	16	30			4					4												
Abel	Abel	Regelungstechnik	7	3	2	5	w	4024318					7																	
Nitsch	Nitsch	Einführung in die Arbeitswissenschaft	3	2	1	3	s	4014425						3																
Schmitt	Schmitt	Qualitäts- und Projektmanagement	2	1	1	2	s	4010867						2																
Fachdidaktik																														
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester mit dem Schwerpunkt inklusionsorientierter Fragestellungen	10	6	0	6	w	4010845	14	30	5	5				5	5													
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Inklusionsorientierte Fallarbeit im Berufsfeld Maschinenbautechnik	4	3	0	3	w	4014798						4					4											
Wahlpflichtbereich Maschinenbau- und Fahrzeugtechnik (10 CP)																														
Eckstein / Baake	Eckstein / Baake	Industrielle Nutzfahrzeugentwicklung	5	2	1	3	s	4014437	10	60																				
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen: Konstruktion und Mechanik	6	2	2	4	s	4011049																						
Eckstein	Eckstein	Kraftfahrzeuge	4	2	0	2	s	4012516																						
Wesche / Meinel	Wesche / Meinel	Landmaschinen 1	5	2	2	4	s	4016368																						
Eckstein / Biermann	Eckstein / Viehöfer	Vehicle Acoustics	5	2	0	2	s	4014386																						
Pischinger	Pischinger	Katalyse in Mobilien Antrieben	5	2	1	3	s	4012529					6	4		10														
Schmitz	Schmitz	Mobile Arbeitsmaschinen - Antriebe und Steuerungen	5	2	2	4	w	4011026																						
Sauer	Sauer	Batteriespeichersystemtechnik	5	3	0	3	s	6015526																						
Eckstein	Eckstein	Strategien in der KFZ-Industrie	4	2	1	3	w	4011023																						
Eckstein	Eckstein	Automated Driving	5	2	1	3	s	4020493																						
Stolten	Stolten	Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen	5	2	2	4	w	4014360																						
Berufliche Fachrichtung Fahrzeugtechnik (20 CP)																														
Grundlagen Fahrzeugtechnik																														
Eckstein	Urban	Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen	5	2	0	2	s	4014379	10	20				5		5														
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit	5	2	1	3	w	4014388						5					5											
Fachdidaktik																														
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Fahrzeugtechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester für das Berufsfeld Fahrzeugtechnik	10	6	0	6	w	4014759	10	20	5	5				5	5													
Bildungswissenschaften																														
Bildungswissenschaften											26								26	26	26	12	6	4	4	4	12	6	4	
DSSZ																					6	3	3				3	3		
Schulpraktischer Teil des Praxissemesters																					13								13	
Schulpraktischer Teil											13								13	13	13		13							
Masterarbeit (15 CP)																					15									15
		Masterarbeit	15	-	-	-			15	15									15											