

Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs an der RWTH Aachen University
Fachrichtung Maschinenbautechnik in Kombination mit der kleinen Fachrichtung Fertigungstechnik
PO 2017

Berufliche Fachrichtung Maschinenbautechnik (44 CP)													1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Σ CP	Σ SWS	Σ CP	Σ SWS	Σ CP	CP	CP	CP	CP	
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																
Jacobs / Corves	Jacobs / Corves	Maschinengestaltung II/III	11	4	4	8	11	13						5	6	
Systemwissenschaftliche Grundlagen																
Jeschke S.	Jeschke S.	Informatik im Maschinenbau	5	2	3	5	5	5							5	
Fachdidaktik																
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester mit dem Schwerpunkt inklusionsorientierter Fragestellungen	10	6	0	6			14	8		5	5			
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Inklusionsorientierte Fallarbeit im Berufsfeld Maschinenbautechnik	4	2	0	2								4		
Kombinationsspezifischer Pflichtbereich Maschinenbau- und Fertigungstechnik (6 CP)																
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik IV - Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik	6	2	2	4	6	4						6		
Wahlpflichtbereich Maschinenbau- und Fertigungstechnik (8 CP)																
Jeschke S.	Jeschke S. / Isenhardt	Kommunikation und Organisationsentwicklung	3	1	2	3										
Poprawe / Loosen	Poprawe / Loosen	Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4										
Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik Teil 1	3	1	1	2										
Bergs	Bergs	Prozessanalyse in der Fertigungstechnik	4	2	1	3										
Schmitt	Schmitt	Messtechnik und Qualität	4	2	2	4										
Schmitt	Schmitt	Messtechnisches Labor	3	0	3	3								6	2	
Brecher	Brecher	NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen	4	2	1	3										
Schomburg	Schomburg	Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik)	2	2	0	2										
Poprawe	Poprawe	Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2										
Loosen	Loosen	Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	1	1	2										
Berufliche Fachrichtung Fertigungstechnik (16 CP)																
Grundlagen Fertigungstechnik																
Brecher	Brecher	Konstruktion von Fertigungseinrichtungen	6	2	2	4	6	4						6		
Fachdidaktik																
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Fertigungstechnik: Vorbereitungs- und Begleitseminar zum Praxissemester für das Berufsfeld Fertigungstechnik	10	6	0	6	10	6				5	5			
Masterarbeit (15 CP)																
		Masterarbeit	15	-	-	-	15	-							15	
			75									ΣCP/Semester:				
											ΣCP/Studienjahr:					