

Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs an der RWTH Aachen University

Fachrichtung Maschinenbautechnik in Kombination mit der kleinen Fachrichtung Fertigungstechnik

PO 2020

Berufliche Fachrichtung Maschinenbautechnik (104 CP)											1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe	5. Semester WiSe	6. Semester SoSe			
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer/ Winter	Modulkennung	Σ CP	Σ CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP			
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																			
Markert	Markert	Mechanik I	8	2	4	6	w	4012304			8								
Markert / Ban	Markert / Ban	Mechanik II	8	2	4	6	s	4011154				8							
Pitsch	Pitsch	Thermodynamik I	4	2	1	3	s	4011149				4							
Andert	Andert	Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme	8	3	4	7	s	4017217				8							
Trimpe	Trimpe	Informatik im Maschinenbau	5	3	2	5	s	4010974	54			5							
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung I	3	1	2	3	w	4016442					3						
Broeckmann	Broeckmann	Werkstoffkunde I	6	3	2	5	w	4011156					6						
Jacobs	Jacobs	CAD-Einführung	1	0	1	1	s	4016439		74				1					
Corves	Corves / Hüsing	Maschinengestaltung II	5,5	2	4	6	sw	4017845							5,5				
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung III	5,5	2	4	6	sw	4017848								5,5			
Mathematisch-Natur-wissenschaftliche Grundlagen																			
Rauhut / Tempone	Rauhut / Tempone / Guo	Mathematik I	7	3	2	5	w	1115624			7								
N.N.	Koster	Lineare Algebra I	4	2	1	3	w	1116004	15		4								
Wuttig / Wiebusch / Pretz	Wuttig / Schael	Physik	4	2	1	3	w	1310568			4								
Fachdidaktik																			
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	5	4	0	4	s	4014722	5							5			
Kombinationsspezifischer Pflichtbereich Maschinenbau und Fertigungstechnik																			
Schuh	Schuh	Produktionsmanagement I	4	2	1	3	w	4010887					4						
Schuh	Schuh	Produktionsmanagement II	5	2	1	3	s	4012405	9					5					
Kombinationsspezifischer Wahlpflichtbereich Maschinenbau- und Fertigungstechnik																			
Isenhardt	Isenhardt	Kommunikation und Organisationsentwicklung	3	1	0	1	w	4010971											
Häfner	Häfner	Einführung in Laseranwendungen	2	2	0	2	w	4010184											
Holly	Holly	Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	2	0	2	w	4010847											
Corves	Corves	Elektromechanische Antriebstechnik	5	2	2	4	s	4013311											
Schuh	Schuh	Fabrikplanung	2	4	0	4	s	4014335	17						10	7			
Schmitz	Schmitz / Kunze	Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte	3	1	1	2	w	4012416											
Häfner / Holly	Häfner / Holly	Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	4	0	4	w	4011013											
Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik Teil 1	3	1	1	2	s	4014341											
Bergs	Bergs	Prozessanalyse in der Fertigungstechnik	4	2	1	3	s	4011047											
Berufliche Fachrichtung Fertigungstechnik (44 CP)																			
Grundlagen Fertigungstechnik																			
Schmitt	Schmitt	Messtechnik und Qualität	4	2	2	4	w	4014291					4						
Schmitz / Vallery	Schmitz / Vallery	Messtechnisches Labor	3	0	3	3	w	4010840					3						
Bergs	Bergs	Fertigungstechnik I	4	2	1	3	w	4014339					4						
Bergs	Bergs	Fertigungstechnik II	6	2	2	4	s	4011497						6					
Bergs	Bergs	Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung	4	2	0	2	s	4010868	43					4					
Brecher	Brecher	Werkzeugmaschinen	5	2	2	4	s	4014334						5					
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)	3	1	1	2	s	4010998						3					
Schmitz	Schmitz	Fluidtechnik - Systeme und Komponenten (Lehramt)	6	2	2	4	w	4028664							6				
Hopmann	Hopmann	Kunststoffverarbeitung I	4	2	1	3	w	4016404							4				
Brecher	Brecher	NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen	4	2	1	3	w	4011045							4				
Fachdidaktik																			
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Fertigungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Fertigungstechnik	5	2	0	2	s	4011147	5							5			
Bildungswissenschaften																			
Bildungswissenschaften											22							22	22
Bachelorarbeit (10 CP)																			
Bachelorarbeit											10	-	-	-	-	-	-	10	10