

Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs an der RWTH Aachen University
Fachrichtung Maschinenbautechnik in Kombination mit der kleinen Fachrichtung Versorgungstechnik

PO 2020

Berufliche Fachrichtung Maschinenbautechnik (106 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	Σ CP	CP	CP	CP	CP	CP	
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																	
Markert	Markert	Mechanik I	8	2	4	6	w	4012304		54	74	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				5					
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung I	3	1	2	3	w	4016442									
Broeckmann	Broeckmann	Werkstoffkunde I	6	3	2	5	w	4011156						3			
Jacobs	Jacobs	CAD-Einführung	1	0	1	1	s	4016439						6			
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 Versorgungstechnik																	
Kneer	Kneer	Wärmeübertrager und Dampferzeuger	4	2	0	2	s	4011050									
Pischinger	Pischinger	Kolbenarbeitsmaschinen	5	2	1	3	s	4011157						4			
Wirsum / Jeschke P.	Wirsum / Jeschke P.	Grundlagen der Turbomaschinen	4	2	1	3	w	4014354						5			
Hopmann	Hopmann	Kunststoffverarbeitung I	4	2	1	3	w	4016404						4			
Kombinationsspezifischer Wahlpflichtbereich Maschinenbau- und Versorgungstechnik																	
Schmitz	Schmitz	Fluidtechnik - Systeme und Komponenten (Lehramt)	6	2	2	4	w	4028664									
Müller D./N.N.	Müller D./ Koß	Alternative Energietechniken	5	2	2	4	s	4012502								8	3
Pitsch	Pitsch	Chemische Energieumwandlung I	4	2	0	2	s	4010999									
Holly	Holly	Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	2	0	2	w	4010847									
Berufliche Fachrichtung Versorgungstechnik (42 CP)																	
Grundlagen Versorgungstechnik																	
Pinnekamp	Wintgens	Wasserversorgung I	3	2	0	2	w	3013300						3			
van Treeck	van Treeck	Bauphysik	5	2	2	4	s	3011368						5			
Wintgens	Wintgens	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	3	2	0	2	s	3015662						3			
Müller D.	Müller D.	Energiewirtschaft	4	2	1	3	s	4011028						4			
Schröder	Schröder	Strömungsmechanik I	7	2	2	4	s	4011408						7			
Kneer	Kneer	Wärme- und Stoffübertragung I	7	2	4	6	w	4010928								7	
Müller D.	Müller D.	Regenerative Energien für Gebäude	5	2	2	4	w	4010841								5	
Schwermann	Schwermann	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I	2	2	0	2	w	3013303								2	
Müller D.	Müller D.	Regenerative Energien für Gebäude II	5	2	2	4	s	4010882									5
Fachdidaktik																	
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik	5	2	0	2	s	4014809	5								5
Bildungswissenschaften																	
Bildungswissenschaften			22						22	22		6	6	6	4		
Bachelorarbeit (10 CP)																	
Bachelorarbeit			10	-	-	-			10	10							10