

**Bachelorstudiengang Lehramt an Berufskollegs an der RWTH Aachen University**  
**Fachrichtung Maschinenbautechnik in Kombination mit einer weiteren beruflichen Fachrichtung oder einem Unterrichtsfach**

Berufliche Fachrichtung Maschinenbautechnik (106 CP)						
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	ΣCP	ΣCP	ΣCP
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>						
Markert	Markert	Mechanik I	8	54	74	180
Markert	Markert	Mechanik II	8			
Pitsch	Pitsch	Thermodynamik	4			
Schmitt	Schmitt	Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme	8			
Jeschke S.	Jeschke S.	Informatik im Maschinenbau	5			
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung I	3			
Broeckmann	Broeckmann	Werkstoffkunde I	6			
Jacobs	Jacobs	CAD-Einführung	1			
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung II	5,5			
Corves	Corves	Maschinengestaltung III	5,5			
<b>Mathematisch-/Natur-wissenschaftliche Grundlagen</b>						
Triesch / Rauhut	Triesch / Rauhut	Mathematik I	7	15		
von der Mosel / Koster	von der Mosel / Koster	Lineare Algebra I	4			
Wuttig / Schael	Wuttig / Schael	Physik	4			
<b>Fachdidaktik</b>						
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	5	5		
<b>Kombinationsspezifischer Pflichtbereich Maschinenbau- und Versorgungstechnik</b>						
Schmitt	Schmitt	Qualitäts- und Projektmanagement	4	21	32	180
Kneer	Kneer	Wärmeübertrager und Dampferzeuger	4			
Pischinger	Pischinger	Kolbenarbeitsmaschinen	5			
Wirsum / Jeschke P.	Wirsum / Jeschke P.	Grundlagen der Turbomaschinen	4			
Hopmann	Hopmann	Kunststoffverarbeitung I	4			
<b>Wahlpflichtbereich Maschinenbau- und Versorgungstechnik</b>						
Murrenhoff	Murrenhoff	Grundlagen der Fluidtechnik	6	11		
Pinnekamp	Pinnekamp	Wasserversorgung I	3			
Müller D. / Allelein	Müller D. / Allelein	Energiewirtschaft	4			
Loosen	Loosen	Einführung in optische Systeme für die Produktion	2			
Bergs	Bergs	Fertigungstechnik I	4			
<b>Berufliche Fachrichtung Versorgungstechnik (42 CP)</b>						
<b>Grundlagen Versorgungstechnik</b>						
van Treeck	van Treeck	Bauphysik	5	37	42	180
Schwermann	Schwermann	Zeichnerische Darstellung im Bauwesen I	2			
Müller	Müller	Regenerative Energien für Gebäude I	5			
Kneer	Kneer	Wärme- und Stoffübertragung I	7			
Müller	Müller	Regenerative Energien für Gebäude II	5			
Pinnekamp	Pinnekamp	Grundlagen der Gewässergüte- und Siedlungswasserwirtschaft	3			
Schröder	Schröder	Strömungsmechanik I	7			
N. N.	N. N.	Einführung in die Arbeitswissenschaft	3			
<b>Fachdidaktik</b>						
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Versorgungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Versorgungstechnik	5	5		
<b>Bildungswissenschaften</b>						
Bildungswissenschaften			22	22	22	
<b>Bachelorarbeit (10 CP)</b>						
Bachelorarbeit			10	10	10	