

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

<b>Berufliche Fachrichtung Maschinenbautechnik (74 CP)</b>					
<b>Modulverantwortliche</b>	<b>Modul</b>	<b>CP</b>	<b>ΣCP</b>	<b>ΣCP</b>	<b>ΣCP</b>
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>					
Pitsch	Thermodynamik	4	54	74	74
Schmitt	Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme	8			
Markert	Mechanik I	8			
Markert	Mechanik II	8			
Jeschke S.	Informatik im Maschinenbau	5			
Jacobs	CAD-Einführung	1			
Jacobs	Maschinengestaltung I	3			
Broeckmann	Werkstoffkunde I	6			
Jacobs	Maschinengestaltung II	5,5			
Corves	Maschinengestaltung III	5,5			
<b>Mathematisch-/Natur-wissenschaftliche Grundlagen</b>					
Triesch / Rauhut	Mathematik I	7	15	74	74
von der Mosel / Koster	Lineare Algebra I	4			
Wuttig / Schael	Physik	4			
<b>Fachdidaktik</b>					
Frenz	Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik	5	5	74	74
<b>Bildungswissenschaften</b>					
Bildungswissenschaften		22	22	22	32
<b>Bachelorarbeit (10 CP)</b>					
Bachelorarbeit		10	10	10	32