

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

Berufliche Fachrichtung Maschinenbautechnik (74 CP)																					1. Semester WiSe			2. Semester SoSe			3. Semester WiSe			4. Semester SoSe			5. Semester WiSe			6. Semester SoSe																				
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	Module	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	schr. / münd.	P-Dauer	FB	Studiengang	Pflicht/Wahlpflicht	Studienrichtung	ΣCP	ΣSWS	ΣCP	ΣSWS	ΣCP	1. Semester WiSe			2. Semester SoSe			3. Semester WiSe			4. Semester SoSe			5. Semester WiSe			6. Semester SoSe																					
																				V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP													
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																																							1	1	2	1														
Mehrere Verantwortliche	Mehrere Dozenten	Einführung in den Maschinenbau	Introduction to Mechanical Engineering	1	1	1	2	w	s	120	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend																																										
Schmitt	Schmitt	Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme		0	8	3	2	5	s	s	150	6	LA-BK	Pflicht	übergreifend	3	2	5	8																																					
Markert	Markert	Mechanik I	Mechanics I	8	2	2	4	w	s	120	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend	2	2	4	8																																						
Markert	Markert	Mechanik II	Mechanics II	8	2	2	4	s	s	120	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend	2	2	4	8																																						
Pfisch	Pfisch	Thermodynamik	Thermodynamics	4	2	1	3	s	s	90	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend	2	1	3	4	1	2	3	3																																		
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung I	Machine Design I	3	1	2	3	w	s	120	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend	3	2	5	6																																						
Broeckmann	Broeckmann	Werkstoffkunde I	Materials Science I	6	3	2	5	w	s	150	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend	2	1	3	4																																						
Broeckmann / Hopmann	Hopmann / Telle	Werkstoffkunde II	Material Science II	4	2	1	3	s	s	120	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend	0	1	1	1	2	1	3	4																																		
Jacobs	Jacobs	CAD-Einführung	Introduction to CAD	1	0	1	1	s	s	90	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend	0	1	1	1																																						
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen																																																								
Okuda / Dronskowski / Simon	Okuda / Dronskowski / Simon	Chemie	Chemistry	3	2	1	3	w	s	120	1	LA-BK	Pflicht	übergreifend	2	1	3	3																																						
von der Mosel / Koster	von der Mosel / Koster	Lineare Algebra I	Linear Algebra I	4	2	1	3	w	s	90	1	LA-BK	Pflicht	übergreifend	2	1	3	4																																						
von der Mosel / Koster	von der Mosel / Koster	Differential- und Integralrechnung I	Calculus I	4	2	1	3	w	s	90	1	LA-BK	Pflicht	übergreifend	2	1	3	4																																						
von der Mosel / Koster	von der Mosel / Koster	Differential- und Integralrechnung II	Calculus II	4	2	1	3	s	s	90	1	LA-BK	Pflicht	übergreifend	2	1	3	4																																						
Wuttig / Schael	Wuttig / Schael	Physik	Physics	4	2	1	3	w	s	120	1	LA-BK	Pflicht	übergreifend	2	1	3	4																																						
Systemwissenschaftliche Grundlagen																																																								
Abel	Abel	Regelungstechnik	Automatic Control	7	3	2	5	w	s	150	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend	7	5																																								
Fachdidaktik																																																								
Frenz	Frenz	Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihrer Didaktik		0	5	4	0	4	s	ausarb.	k.A.	4	LA-BK	Pflicht	übergreifend	5	4																																							
Bachelorarbeit (10 CP)																																																								
Bachelorarbeit				10	-	-	-	sw												10	-	10	-																																	
				84																																																				
																					ΣCP/Semester:			ΣCP/Studienjahr:															12			12			12			12			16			20		
																					24			24															24			24			36			36								