

**Bachelorstudiengang Technik-Kommunikation an der RWTH Aachen University,
2. Fach Grundlagen des Maschinenbaus**

Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points

Studienabschnitt	Credit Points
Basismodule	36
Aufbaumodule	21
Ergänzungsmodul	4
Berufsfeld	16
Projektarbeit (6 Wochen)	8
Praktikum (4 Wochen)	5
	90

Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module

Übergreifender Pflichtbereich							1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester													
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	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					
																															Σ Credits	Lectures	Practice/Lab	Σ Hours per week	Σ Credits
Basismodule																																			
von der Mosel / Koster	von der Mosel / Koster	Differential- und Integralrechnung I	4	2	1	3	w	2	1	3	4																								
von der Mosel / Koster	von der Mosel / Koster	Differential- und Integralrechnung II	4	2	1	3	s					2	1	3	4																				
von der Mosel / Koster	von der Mosel / Koster	Lineare Algebra I	4	2	1	3	w	2	1	3	4																								
von der Mosel / Koster	von der Mosel / Koster	Lineare Algebra II	4	2	1	3	s					2	1	3	4																				
Markert	Markert	Mechanik I	4	2	2	4	w	2	2	4	4																								
Markert	Markert	Mechanik II	4	2	2	4	s					2	2	4	4																				
N.N./komm. Hopmann	Meisen	Informatik im Maschinenbau	5	3	2	5	s				3	2	5	5																					
Schomburg	Schomburg	Messtechnisches Labor	3	0	3	3	w								0	3	3	3																	
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung I	3	1	2	3	w								1	2	3	3																	
Jacobs	Jacobs	CAD-Einführung	1	0	1	1	s									0	1	1	1																
Aufbaumodule																																			
Pitsch	Pitsch	Thermodynamik	4	2	1	3	s									2	1	3	4																
Broeckmann	Broeckmann	Werkstoffkunde I	6	3	2	5	w	3	2	5	6																								
Hopmann / Telle	Hopmann / Telle	Werkstoffkunde II	4	2	1	3	s					2	1	3	4																				
Schröder	Schröder	Strömungsmechanik I	7	2	2	4	s									2	2	4	7																
Ergänzungsmodul																																			
Schmitt	Schmitt	Qualitäts- und Projektmanagement	4	2	2	4	s									2	2	4	4																
Berufsfeld																																			
		Berufsfeld	16				ws																												
Projektarbeit																																			
		Projektarbeit	8		6 Wochen		ws									6 Wo.																			
Praktikum																																			
		Praktikum	5		4 Wochen		ws																												
			90					9	6	15	18	11	7	18	21	1	5	6	6	6	6	6	12	24											

Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module

Übergreifender Pflichtbereich							
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Themenmodul Berufsfeld Energie- und Verfahrenstechnik							
Vertiefung Energietechnik							
Müller D.	Müller D.	Energiewirtschaft	4	2	1	3	s
Corves	Corves	Grundlagen der Maschinen- und Strukturtechnik	6	2	2	4	s
Wirsum / Jeschke P.	Wirsum / Jeschke P.	Grundlagen der Turbomaschinen	4	2	1	3	w
Pischinger	Pischinger	Grundlagen mobiler Antriebe	4	2	1	3	w
Schröder	Schröder	Strömungsmechanik II	6	2	2	4	w
Pitsch	Pitsch	Chemische Energieumwandlung I	4	2	1	3	s
Vertiefung Verfahrenstechnik							
Müller D.	Müller D.	Grundoperationen der Energietechnik	4	2	1	3	s
Wessling	Wessling	Grundoperationen der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	w
Wessling	Wessling	Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	s
Mitos	Mitos	Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	s
Büchs	Büchs	Reaktionstechnik	4	2	1	3	w
Bardow / Leonhard	Leonhard	Thermodynamik der Gemische	4	2	1	3	w
Themenmodul Berufsfeld Konstruktionstechnik							
Schuh	Schuh	Custom Engineering	6	1	3	4	w
Corves	Corves	Elektromechanische Antriebstechnik	5	2	2	4	s
Bergs	Bergs	Fertigungstechnik I	4	2	1	3	w
Murrenhoff	Murrenhoff	Grundlagen der Fluidtechnik	6	2	2	4	w
Corves	Corves	Grundlagen der Maschinen- und Strukturtechnik	6	2	2	4	s
Jacobs	Jacobs	Konstruktionslehre I	6	2	3	5	w
Themenmodul Berufsfeld Kunststoff- und Textiltechnik							
Vertiefung Kunststofftechnik							
Schuh	Schuh	Custom Engineering	6	1	3	4	w
Gries / Hopmann	Gries / Hopmann	Forschungslabor	5	0	4	4	sw
Hopmann	Hopmann	Kautschuktechnologie	3	2	1	3	s
Hopmann	Hopmann	Kunststoffverarbeitung I	4	2	1	3	w
Hopmann	Hopmann	Kunststoffverarbeitung II	4	2	1	3	s
Leitner/Möller	Leitner/Möller	Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie	3	2	0	2	w
Gries	Gries	Textiltechnik I	4	2	1	3	w
Hopmann	Hopmann	Werkstoffkunde der Kunststoffe	4	2	1	3	s
Vertiefung Textiltechnik							
Gries	Gries	Faserstoffe I	3	2	0	2	w
Gries	Gries	Faserstoffe II	3	2	0	2	s
Gries / Hopmann	Gries / Hopmann	Forschungslabor	5	0	4	4	sw
Hopmann	Hopmann	Kunststoffverarbeitung I	4	2	1	3	w
Möller	Möller	Makromolekulare Chemie	3	2	0	2	w
Radermacher	Radermacher	Medizintechnik I	6	2	2	4	w
Gries	Gries / Veit	Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik	5	2	2	4	s
Gries	Gries	Textiltechnik I	4	2	1	3	w
Themenmodul Berufsfeld Produktionstechnik							
Schuh	Schuh	Custom Engineering	6	1	3	4	w
Nitsch	Nitsch	Einführung in die Arbeitswissenschaft	3	1	1	2	s
Bergs	Bergs	Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung	4	2	2	4	s
Bergs	Bergs	Fertigungstechnik I	4	2	1	3	w
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)	3	2	0	2	s
Schmitt	Schmitt	Messtechnik und Qualität	4	2	2	4	w
Schuh	Schuh	Produktionsmanagement I	4	2	1	3	w
Brecher	Brecher	Werkzeugmaschinen	5	2	2	4	s
Themenmodul Berufsfeld Verkehrstechnik							
Vertiefung Fahrzeugtechnik							
Schuh	Schuh	Custom Engineering	6	1	3	4	w
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	w
Schindler	Schindler	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	s
Pischinger	Pischinger	Grundlagen mobiler Antriebe	4	2	1	3	w
Eckstein	Eckstein	Krafträder	4	2	1	3	s
Eckstein	Eckstein	Strategien in der KFZ-Industrie	4	2	1	3	w
Vertiefung Luftfahrttechnik							
Schröder	Schröder	Aerodynamik I	3	2	1	3	s
Moormann	Moormann	Flugdynamik	5	2	2	4	s
Stumpf	Stumpf	Flugzeugbau I	5	2	2	4	w
Schröder, K.-U.	Schröder, K.-U.	Leichtbau	6	2	2	4	w
Jeschke P.	Jeschke P.	Luftfahrtantriebe I	5	2	2	4	s
Schröder	Schröder	Strömungsmechanik II	6	2	2	4	w