

### Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau der RWTH Aachen University

PO 2011

#### Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points

Studienabschnitt	Credit Points
Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	94
Integrationsbereich	10
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	61
Berufsfeld	16
Praktikum	14
Bachelorarbeit (10 Wochen)	15
	210

#### Empfohlener Studienverlauf

Übergreifender Pflichtbereich									1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester														
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	U/L	Σ	SWS	Sommer / Winter	Modulkennung	V	U/L	Σ	CP	V	U/L	Σ	CP	V	U/L	Σ	CP	V	U/L	Σ	CP	V	U/L	Σ	CP						
<b>Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																																			
Rauhut / Tempone	Rauhut / Tempone / Guo	Mathematik I	7	3	2	5		w	1115624	3	2	5	7																						
Rauhut / Tempone	Rauhut / Tempone / Guo	Mathematik II	7	3	2	5		s	1113560					3	2	5	7																		
Rauhut / Tempone	Rauhut / Tempone / Guo	Mathematik III	7	3	2	5		w										3	2	5	7														
Wuttig / Wiebusch / Pretz	Wuttig / Schael	Physik	4	2	1	3		w	1310568	2	1	3	4																						
Schmitt	Schmitt	Qualitäts- und Projektmanagement	2	1	1	2		s	4010867					1	1	2	2																		
Schröder	Schröder	Mechanik I	7	2	4	6		w	4011020	2	2	4	7																						
Schröder	Schröder	Mechanik II	7	2	4	6		s	4011021					2	2	4	7																		
Schröder	Schröder	Mechanik III	8	3	4	7		w										3	2	5	8														
Jupke	Jupke	Thermodynamik I	6	2	2	4		s	4011439					2	2	4	6																		
Jupke	Jupke	Thermodynamik II	3	1	1	2		w										1	1	2	3														
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung I	3	1	2	3		w	4016002	1	2	3	3																						
Jacobs	Jacobs	CAD-Einführung	1	0	1	1		s						0	1	1	1																		
Corves	Corves / Hüsing	Maschinengestaltung II	5,5	2	4	6		sw	4017845									2	2	4	5,5														
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung III	5,5	2	4	6		sw	4017848									2	2	4	5,5														
Vallery	Vallery	Regelungstechnik	7	3	2	5		w	4012555													3	2	5	7										
Broeckmann	Broeckmann	Werkstoffkunde I	6	3	2	5		w	4010831													3	2	5	6										
Hopmann / Broeckmann	Hopmann / Broeckmann	Werkstoffkunde II	4	2	4	6		s																		2	1	3	4						
Nitsch	Nitsch	Einführung in die Arbeitswissenschaft	4	2	1	3		s	4014425																	2	1	3	4						
<b>Integrationsbereich</b>																																			
Trimpe	Trimpe	Informatik im Maschinenbau	5	3	2	5		s	4010974									2	3	5	5														
Kamps	Cramer	Statistik für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens	5	3	1	4		s	1113569									3	1	4	5														
<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>																																			
von Nitzsch	von Nitzsch	Entscheidungslehre	5	2	2	4		w	8013176	2	2	4	5																						
Letmathe	Letmathe	Buchführung und internes Rechnungswesen	6	2	2	4		w	8014696	2	3	5	5																						
Brettel	Brettel	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4	2	1	3		s	8015068					2	1	3	5																		
Walther	Walther	Produktion und Logistik	5	2	2	4		w	8013778									2	2	4	5														
Lontzek	Lontzek	VWL: Einführung	5	2	2	4		w	8023961									2	2	4	5														
Kittsteiner	Kittsteiner	VWL: Märkte und strategisches Entscheiden	5	2	2	4		s	8023962													2	2	4	5										
Wentzel	Wentzel	Absatz und Beschaffung	5	2	2	4		s	8013793													2	2	4	5										
Lübbecke	Lübbecke	Quantitative Methoden der Wirtschaftswissenschaften	5	2	2	4		s	8016220													2	2	4	5										
Balleer	Balleer	Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung	5	2	2	4		w	8011357													2	2	4	5										
Breuer	Breuer / Nadler	Investition und Finanzierung	5	2	2	4		w	8013783													2	2	4	5										
Grund	Grund	Personal und Organisation	5	2	2	4		s	8022278																	2	2	4	5						
Salge	Salge / Antons	Strategisches Management	6	2	1	3		s	8022478																	2	2	4	5						
<b>Berufsfeld</b>																																			
		Berufsfeldbezogenes Modul	16					sw																		6			10						
<b>Praktikum</b>																																			
		Praktikum	14			20 Wo. inkl.		w																					14 Wo.	14					
<b>Bachelorarbeit</b>																																			
		Bachelorarbeit	15			10 Wochen		w																					10 Wo.	15					
			210							12	12	24	31	10	9	19	28	13	11	24	33,5	13	12	25	30,5	10	8	18	29	8	6	14	28		29

\* Vor dem Wintersemester 2021/22 war an dieser Stelle das Modul „Makroökonomie I“ zu erbringen. Achtung: Das Modul „Makroökonomie I“ wurde durch das Modul „VWL: Einführung“ ersetzt.

\*\* Vor dem Wintersemester 2021/22 war an dieser Stelle das Modul „Mikroökonomie I“ zu erbringen. Achtung: Das Modul „Mikroökonomie I“ wurde durch das Modul „VWL: Märkte und strategisches Entscheiden“ ersetzt.

**Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module**

Übergreifender Pflichtbereich								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
<b>Pflichtbereich Berufsfeld Energie- und Verfahrenstechnik</b>								
<b>Vertiefung Energietechnik</b>								
Müller D.	Müller D.	Energiewirtschaft	4	2	1	3	s	4011028
Wirsum / Jeschke P.	Wirsum / Jeschke P.	Grundlagen der Turbomaschinen	4	2	1	3	w	4014354
Pischinger	Pischinger	Grundlagen mobiler Antriebe	4	2	1	3	w	4013322
		Wahlpflichtfach	4				sw	
<b>Vertiefung Verfahrenstechnik</b>								
Wessling	Wessling	Grundoperationen der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	w	4010854
Wessling	Wessling	Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	s	4010885
Mitsos	Mitsos	Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	s	4013366
		Wahlpflichtfach	4				sw	
<b>Pflichtbereich Berufsfeld Produktentwicklung</b>								
Corves	Corves	Elektromechanische Antriebstechnik	5	2	2	4	s	4013311
Jacobs	Jacobs	Grundlagen der Produktentwicklung	6	2	3	5	w	4016318
		Wahlpflichtfach	5				sw	
<b>Pflichtbereich Berufsfeld Kunststoff- und Textiltechnik</b>								
<b>Vertiefung Kunststofftechnik</b>								
Hopmann	Hopmann	Kunststoffverarbeitung I	4	2	1	3	w	4016404
Hopmann	Hopmann	Kunststoffverarbeitung II	4	1	1	2	s	4016405
Hopmann	Hopmann	Werkstoffkunde der Kunststoffe	4	2	1	3	s	4013368
		Wahlpflichtfach	4				sw	
<b>Vertiefung Textiltechnik</b>								
Gries	Gries	Faserstoffe I oder Faserstoffe II	3	2	0	2	w	4014824
Gries / Hopmann	Gries / Hopmann	Forschungslabor	5	0	3	3	sw	4011000
Gries	Gries	Textiltechnik I	4	2	1	3	w	4011011
		Wahlpflichtfach	4				sw	
<b>Pflichtbereich Berufsfeld Produktionstechnik</b>								
Schuh	Schuh	Fabrikplanung	2	4	0	4	s	4014335
Bergs	Bergs	Fertigungstechnik I	4	2	1	3	w	4014339
Brecher	Brecher	Werkzeugmaschinen	5	2	2	4	s	4014334
		Wahlpflichtfach	5				sw	
<b>Pflichtbereich Berufsfeld Verkehrstechnik</b>								
<b>Vertiefung Fahrzeugtechnik</b>								
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	w	4010997
Schindler	Schindler	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	s	4011001
Pischinger	Pischinger	Grundlagen mobiler Antriebe	4	2	1	3	w	4013322
		Wahlpflichtfach	0				sw	
<b>Vertiefung Luftfahrttechnik</b>								
Moormann	Moormann	Flugdynamik	5	2	2	4	s	4013370
Stumpf	Stumpf	Flugzeugbau I	5	2	2	4	w	4010860
Stumpf	Stumpf	Luftverkehrssysteme	3	2	0	2	s	4011046
		Wahlpflichtfach	3				sw	

**Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module siehe RWTHOnline**