

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau der RWTH Aachen University

PO 2020

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

Studienabschnitt	Credit Points
Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	94
Integrationsbereich	11
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	55
Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	5
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	Ü/L	Σ	SWS	Sommer / Winter	Modulkennung	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP												
<b>Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																																					
Triesch / Rauhut	Triesch / Rauhut	Mathematik I	7	3	2	5	w		1115624	3	2	5	7																								
Triesch / Rauhut	Triesch / Rauhut	Mathematik II	7	3	2	5	s		1113560					3	2	5	7																				
Triesch / Rauhut	Triesch / Rauhut	Mathematik III	7	3	2	5	w		1113560					3	2	5	7																				
Wuttig / Wiebusch / Pretz	Wuttig / Wiebusch / Pretz	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																				
Markert	Markert	Mechanik I	6	2	2	4	w		4012304	2	2	4	7																								
Schröder	Schröder	Mechanik II	7	2	2	4	s		4011021					2	2	4	7																				
		Mechanik III	8	3	2	5	w		4011021									3	2	5	8																
Jupke	Jupke	Thermodynamik I	6	2	2	4	s		4011439					2	2	4	6																				
		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																								
		CAD-Einführung	1	0	1	1	s		4016002					0	1	1	1																				
Corves	Corves / Hüsing	Maschinengestaltung II	5,5	2	2	4	sw		4017845					2	2	4	5,5																				
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung III	5,5	2	2	4	sw											2	2	4	5,5																
Abel	Abel	Regelungstechnik	7	3	2	5	w		4012555																												
Broeckmann	Broeckmann	Werkstoffkunde I	6	3	2	5	w		4010831													3	2	5	7												
Broeckmann / Hopmann	Hopmann / Telle	Werkstoffkunde II	4	2	1	3	s		4010831																												
Nitsch	Nitsch	Einführung in die Arbeitswissenschaft	4	1	1	2	s		4014425																												
<b>Integrationsbereich</b>																																					
Trimpe	Trimpe	Informatik im Maschinenbau	5	2	3	5	s		4010974									2	3	5	5																
Kamps	Kamps	Statistik für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens	6	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 / Pillar	Brettel / Pillar	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	5	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		8014113									2	2	4	5																
Kittsteiner	Kittsteiner	VWL: Märkte und strategisches Entscheiden	5	2	2	4	s		8014109													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	Investition und Finanzierung	5	2	2	4	w		8013783													2	2	4	5												
Grund	Grund	Personal und Organisation für Wirtschaftsingenieure Maschinenbau	5	2	2	4	s		8022278																												
<b>Wahlpflichtbereich (5CP)</b>																																					
Terbrack	Terbrack	Grundzüge des Privatrechts oder	5	2	2	4	s		8015061																												
Salge	Salge	Strategisches Management	5	2	1	3	s		8022478																												
<b>Berufsfeld</b>																																					
		Berufsfeldbezogenes Modul	16																																		
<b>Praktikum</b>																																					
		Praktikum	14				20 Wo. inkl.																														
<b>Bachelorarbeit</b>																																					
		Bachelorarbeit	15				10 Wochen																														
			<b>210</b>							<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>28</b>				<b>29</b>

**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					
<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					
<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					
<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	2	1	3	s	4016405
Hopmann	Hopmann	Werkstoffkunde der Kunststoffe	4	2	1	3	s	4013368
		Wahlpflichtfach	4					
<b>Vertiefung Textiltechnik</b>								
Gries	Gries	Faserstoffe I oder Faserstoffe II	3	2	0	2	w	4014824
Gries / Hopmann	Gries / Hopmann	Forschungslabor	5	0	4	4	sw	4011000
Gries	Gries	Textiltechnik I	4	2	1	3	w	4011011
		Wahlpflichtfach	4					
<b>Pflichtbereich Berufsfeld Produktionstechnik</b>								
Schuh	Schuh	Fabrikplanung	2	1	1	2	s	4014335
Bergs	Bergs	Fertigungstechnik I	4	2	1	3	w	4014339
Brecher	Brecher	Werkzeugmaschinen	5	2	2	4	s	4014334
		Wahlpflichtfach	5					
<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
		Wahlpflichtfach	4					
<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					

Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module siehe RWTHOnline