

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	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		
Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																									
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					2	2	4	7										
Schröder	Schröder	Mechanik III	8	3	4	7	w	4011021							3	2	5	8							
Jupke	Jupke	Thermodynamik I	6	2	2	4	s					2	2	4	6										
Jupke	Jupke	Thermodynamik II	3	1	1	2	w	4011439							1	1	2	3							
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung I	3	1	2	3	w		1	2	3	3													
Jacobs	Jacobs	CAD-Einführung	1	0	1	1	s	4016002				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														3	2	5	6	
Hopmann / Broeckmann	Hopmann / Broeckmann	Werkstoffkunde II	4	2	4	6	s	4010831														2	1	3	4
Nitsch	Nitsch	Einführung in die Arbeitswissenschaft	4	2	1	3	s	4014425														2	1	3	4
Integrationsbereich																									
Trimpe	Trimpe	Informatik im Maschinenbau	5	3	2	5	s	4010974							2	3	5	5							
Kamps	Cramer	Statistik für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens	6	3	1	4	s	1113569							3	1	4	6							
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen																									
von Nitzsch	von Nitzsch	Entscheidungslehre	5	2	2	4	w	8013176	2	2	4	5													
Letmathe	Letmathe	Buchführung und internes Rechnungswesen	5	2	2	4	w	8014696	2	3	5	5													
Brettel	Brettel	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	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	
Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlpflichtbereich (5CP)																									
Letmathe / Terbrack	Terbrack	Grundzüge des Privatrechts	5	2	2	4	s	8015061													2	2	4	5	
Salge	Salge / Antons	Strategisches Management	5	2	1	3	s	8022478													2	2	4	5	
Berufsfeld																									
		Berufsfeldbezogenes Modul	16																		6			10	
Praktikum																									
		Praktikum	14																				14 Wo.	14	
Bachelorarbeit																									
		Bachelorarbeit	15																				10 Wo.	15	
			210																					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
Pflichtbereich Berufsfeld Energie- und Verfahrenstechnik								
Vertiefung Energietechnik								
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					
Vertiefung Verfahrenstechnik								
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					
Pflichtbereich Berufsfeld Produktentwicklung								
Corves	Corves	Elektromechanische Antriebstechnik	5	2	2	4	s	4013311
Jacobs	Jacobs	Grundlagen der Produktentwicklung	6	2	3	5	w	4016318
		Wahlpflichtfach	5					
Pflichtbereich Berufsfeld Kunststoff- und Textiltechnik								
Vertiefung Kunststofftechnik								
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					
Vertiefung Textiltechnik								
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					
Pflichtbereich Berufsfeld Produktionstechnik								
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					
Pflichtbereich Berufsfeld Verkehrstechnik								
Vertiefung Fahrzeugtechnik								
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	w	4010997
Schindler	Schindler	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	s	4011001
		Wahlpflichtfach	4					
Vertiefung Luftfahrttechnik								
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

Exemplarischer Semesterplan B. Sc. Wirtschaftsingenieurwesen FR Maschinenbau

Wintersemester

1. Semester
Mechanik I
Mathematik I
Maschinengestaltung I
Physik
Entscheidungslehre
Buchführung und internes Rechnungswesen

3. Semester
Mechanik III
Mathematik III
Maschinengestaltung II
Thermodynamik I/II
Produktion und Logistik
VWL: Einführung

5. Semester
Regelungstechnik
Werkstoffkunde I
Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung
Investition und Finanzierung
Berufsfeldmodule

7. Semester
Praktikum
Bachelorarbeit

Sommersemester

2. Semester
Mechanik II
Mathematik II
CAD-Einführung
Thermodynamik I/II
Qualitäts- und Projektmanagement
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

4. Semester
Informatik im Maschinenbau
Statistik für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens
Maschinengestaltung III
Absatz und Beschaffung
Quantitative Methoden der Wirtschaftswissenschaften
VWL: Märkte und strategisches Entscheiden

6. Semester
Einführung in die Arbeitswissenschaft
Werkstoffkunde II
Grundzüge des Privatrechts oder Strategisches Management
Personal und Organisation
Berufsfeldmodule