

**1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen
Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Maschinenbau
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 17.01.2017**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Art. 9 des Dienstrechtsmodernisierungsgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen vom 14. Juni 2016 (GV. NRW S. 310), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 17.10.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/129) wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

- Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMB-6802/11]
- Kraftfahrzeug-Akustik [BSMB-6815/11]
- Allgemeine Technische Chemie und Makromolekulare Chemie [BSMB-5705/11]

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.

2. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

- Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMB-6804/11]
- Fahrzeugpraktikum [BSMB-1006/11]
- Produktaufarbeitung [BSMB-5532/11]
- Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie [BSMB-5703/11]

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

3. Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:

- Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik [BSMB-6715/11]
- Leichtbau [BSMB-5809/11]
- Oberflächentechnik Teil 1 [BSMB-6410/11]
- Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSMB-2103/11]

Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Wintersemester 2016/2017 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.

4. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Studienverlaufsplan durch die entsprechende Fassung in Anlage 3 dieser Änderungsordnung ersetzt.

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Bachelorstudiengang Maschinenbau eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 22.02.2016, 15.03.2016, 10.05.2016. und 18.10.2016 sowie des Eilbeschlusses des Dekans der Fakultät für Maschinenwesen vom 16.11.2016.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 17.01.2017

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

Anlage 1: Neue Module**Modul: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik / Principles of Rail Vehicle Technology [BSMB-6804/11]**

MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMB-6804.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	6	0
Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMB-6804.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik [BSMB-6804.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: - Mechanik - Höhere Mathematik			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur		

Modul: Fahrzeugpraktikum / Vehicle Practical Course [BSMB-1006/11]

MODUL TITEL: Fahrzeugpraktikum					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Fahrzeugpraktikum [BSMB-1006.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	2	0
Praktikum Fahrzeugpraktikum [BSMB-1006.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: - Grundkenntnisse zum Aufbau eines PKW-Antriebsstrangs			Es erfolgt eine Einstufung nach „Bestanden“ oder „Nicht bestanden“ anhand der mündlichen Prüfung		

Modul: Produktaufarbeitung / Downstream [BSMB-5532/11]

MODUL TITEL: Produktaufarbeitung					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Produktaufarbeitung [BSMB-5532.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	3	0
Vorlesung Produktaufarbeitung [BSMB-5532.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Übung Produktaufarbeitung [BSMB-5532.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: - Grundoperationen der Verfahrenstechnik - Reaktionstechnik			Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder einer mündlichen Prüfung.		

Modul: Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie / Macromolecular Chemistry [BSMB-5703/11]

MODUL TITEL: Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie / Macromolecular Chemistry					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung Makromolekulare Chemie BSMB-5703.b/11		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Vorlesung Allgemeine Technische Chemie und Makromolekulare Chemie BSMB-5703.bb/1		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	0	2
Prüfung Makromolekulare Chemie BSMB-5703.aa/11		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Prüfung Allgemeine Technische Chemie und Makromolekulare Chemie BSMB-5703.a/11		Semestervariable Wahlpflichtleistung	5	3	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekularchemisches Praktikum (B.Sc.)		Die Endnote ergibt sich aus der Klausur			

Anlage 2: Geänderte Modulbeschreibungen

Modul: Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik / Textile Testing [BSMB-6715/11]

MODUL TITEL: Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Klausur Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik [BSMB-6715.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	5	0
Vorlesung Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik [BSMB-6715.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
Übung Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik [BSMB-6715.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module): - Textiltechnik 1			Die Endnote ergibt sich aus der Klausur		

Modul: Leichtbau / Fundamentals of Lightweight Design [BSMB-5809/11]

MODUL TITEL: Leichtbau					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Leichtbau [BSMB-5809.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	6	0
Vorlesung Leichtbau [BSMB-5809.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Übung Leichtbau [BSMB-5809.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,...): - Mechanik I und II - Werkstoffkunde I und II - Maschinengestaltung - Höhere Mathematik			Die Endnote ergibt sich aus der Klausur		

Modul: Oberflächentechnik Teil 1 / Surface Engineering I [BSMB-6410/11]

MODUL TITEL: Oberflächentechnik Teil 1					
Fachsemester	6	Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Oberflächentechnik Teil 1 [BSMB-6410.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	3	0
Vorlesung Oberflächentechnik Teil 1 [BSMB-6410.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	1
Übung Oberflächentechnik Teil 1 [BSMB-6410.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		6	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
			Die Endnote ergibt sich aus der Prüfung (Klausur oder mündliche Prüfung) zu 100%		
			Schriftlich: 90min Mündlich: 30min		

Modul: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung / Industrial Environmental Engineering and Air Pollution Control [BSMB-2103/11]

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung					
Fachsemester	5	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSMB-2103.a/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	5	0
Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSMB-2103.b/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	2,5
Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung [BSMB-2103.c/11]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		5	0	1,5
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: - Keine			Die Endnote ergibt sich aus der Klausur oder einer mündlichen Prüfung		

Anlage 3: Geänderter Studienverlaufsplan

Bachelorstudiengang Maschinenbau an der RWTH Aachen University

Bachelor programme in Mechanical Engineering of RWTH Aachen University

Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende

Studienabschnitt	Credit Points
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	77
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	33
Systemwissenschaftliche Grundlagen	21
Gesellschaftswissenschaftliche Grundlagen	10
Berufsfeld	30
Projektarbeit	10
Praktikum	14
Bachelorarbeit (10 Wochen)	15
	210

Empfohlener Studienverlauf

Übergreifender Pflichtbereich (Compulsory Subjects)							
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (Fundamentals of Engineering Sciences)							
Mehrere Verantwortliche	Mehrere Dozenten	Einführung in den Maschinenbau	1	1	1	2	w
Markert	Markert	Mechanik I	7	2	2	4	w
Markert	Markert	Mechanik II	7	2	2	4	s
Markert	Markert	Mechanik III	8	3	2	5	w
Jacobs	Jacobs	Maschinengestaltung I	3	1	2	3	w
Jacobs	Jacobs	CAD-Einführung	1	0	1	1	s
Jacobs / Corves	Jacobs / Corves	Maschinengestaltung II/III	11	4	4	8	sw
Bardow	Bardow	Thermodynamik I/II	9	3	3	6	sw
Hameyer	Hameyer	Elektrotechnik und Elektronik	6	3	2	5	s
Broeckmann	Broeckmann	Werkstoffkunde I	6	3	2	5	w
Broeckmann / Hopmann	Hopmann / Telle	Werkstoffkunde II	4	2	1	3	s
Schröder	Schröder	Strömungsmechanik I	7	2	2	4	s
Kneer	Kneer	Wärme- und Stoffübertragung I	7	2	2	4	w
Mathematisch-Natur-wissenschaftliche Grundlagen (Fundamentals of Mathematics and Natural Sciences)							
Okuda / Dronskowski / Simon	Okuda / Dronskowski / Simon	Chemie	3	2	1	3	w
Wuttig / Wiebusch	Wuttig / Wiebusch	Physik	4	2	1	3	w
Triesch / Rauhut	Triesch / Rauhut	Mathematik I	7	3	2	5	w
Triesch / Rauhut	Triesch / Rauhut	Mathematik II	7	3	2	5	s
Triesch / Rauhut	Triesch / Rauhut	Mathematik III	7	3	2	5	w
Reusken	Reusken	Numerische Mathematik	5	2	2	4	s
Systemwissenschaftliche Grundlagen (Fundamentals of System Sciences)							
Jeschke S.	Jeschke S.	Informatik im Maschinenbau	5	2	3	5	s
Schmitt	Schmitt	Messtechnisches Labor	3	0	3	3	w
Mitsos / Behr	Mitsos / Behr	Simulationstechnik	6	3	3	6	s
Abel	Abel	Regelungstechnik	7	3	2	5	w
Gesellschaftswissenschaftliche Grundlagen (Fundamentals of Social and Business Sciences)							
Jeschke S.	Jeschke S. / Isenhardt	Kommunikation und Organisationsentwicklung	3	1	2	3	w
Schuh	Schuh	Business Engineering	3	2	1	3	w
Schmitt / N. N.	Schmitt / N. N.	Qualitäts- und Projektmanagement	4	2	2	4	s
Berufsfeld (Occupational Field)							
		Berufsfeld	30				sw
Projektarbeit (Project)							
		Projektarbeit	10	(6 Wochen/weeks)			s
Praktikum (Internship)							
		Praktikum	14	(14 Wochen/weeks)			w
Bachelorarbeit (Bachelor Thesis)							
		Bachelorarbeit	15	(10 Wochen/weeks)			w
			210				

Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module

Übergreifender Pflichtbereich (Compulsory Subjects)							
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Pflichtbereich Berufsfeld Energie- und Verfahrenstechnik (Compulsory Subjects for the Occupational Field Energy and Chemical Engineering)							
Vertiefung Energietechnik (Specialization in Energy Engineering)							
Müller D. / Allelein	Müller D. / Allelein	Energiewirtschaft	4	2	1	3	s
Wirsum / Jeschke P.	Wirsum / Jeschke P.	Grundlagen der Turbomaschinen	4	2	1	3	w
Pischinger	Pischinger	Grundlagen der Verbrennungsmotoren	4	2	1	3	w
Schröder	Schröder	Strömungsmechanik II	6	2	2	4	w
Pitsch	Pitsch	Technische Verbrennung I	4	2	1	3	s
		Wahlpflichtfach	8				sw
Vertiefung Verfahrenstechnik (Specialization in Chemical Engineering)							
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
Mitsos	Mitsos	Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	s
Büchs	Büchs	Reaktionstechnik	4	2	1	3	w
Leonhard	Leonhard	Thermodynamik der Gemische	4	2	1	3	w
		Wahlpflichtfach	6				sw
Pflichtbereich Berufsfeld Konstruktionstechnik (Compulsory Subjects for the Occupational Field Design Engineering)							
Corves	Corves	Elektromechanische Antriebstechnik	5	2	2	4	s
Klocke	Klocke	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
		Wahlpflichtfach	3				s
Pflichtbereich Berufsfeld Kunststoff- und Textiltechnik (Compulsory Subjects for the Occupational Field Plastics and Textile Technology)							
Vertiefung Kunststofftechnik (Specialization in Plastics Technology)							
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	Dahlmann	Werkstoffkunde der Kunststoffe	4	2	1	3	s
		Wahlpflichtfach	3				sw
Vertiefung Textiltechnik (Specialization in Textile Technology)							
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
Leitner/Möller	Leitner/Möller	Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie	3	2	0	2	w
Gries	Gries / Veit	Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik	5	2	2	4	s
Gries	Gries	Textiltechnik I	4	2	1	3	w
		Wahlpflichtfach	3				sw

Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Pflichtbereich Berufsfeld Produktionstechnik (Compulsory Subjects for the Occupational Field Manufacturing Technology)							
N. N.	N. N.	Einführung in die Arbeitswissenschaft	3	1	1	2	s
Klocke	Klocke	Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung	4	2	2	4	s
Klocke	Klocke	Fertigungstechnik I	4	2	1	3	w
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)	3	1	1	2	s
Schuh	Schuh	Produktionsmanagement I	4	2	1	3	w
Brecher	Brecher	Werkzeugmaschinen	5	2	2	4	s
		Wahlpflichtfach	7				sw
Pflichtbereich Berufsfeld Verkehrstechnik (Compulsory Subjects for the Occupational Field Transportation Engineering)							
Vertiefung Fahrzeugtechnik (Specialization in Automotive Engineering)							
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	w
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik	6	2	2	4	s
Schindler	Schindler	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	s
Pischinger	Schindler	Grundlagen der Verbrennungsmotoren	4	2	1	3	w
Eckstein / Dellmann	Schindler	Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6	2	2	4	s
		Wahlpflichtfach	2				sw
Vertiefung Luftfahrttechnik (Specialization in Aeronautical Engineering)							
Schröder	Schindler	Aerodynamik I	3	2	1	3	s
Stumpf	Schindler	Flugzeugbau I	5	2	2	4	w
Schröder, K.-U.	Schindler	Leichtbau	6	2	2	4	w
Jeschke P.	Schindler	Luftfahrtantriebe I	5	2	2	4	s
Moormann	Moormann	Flugdynamik	5	2	2	4	s
Schröder	Schindler	Strömungsmechanik II	6	2	2	4	w
		Wahlpflichtfach	0				sw

Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module

übergreifender Wahlpflichtbereich (Compulsory-elective subjects)							
empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Energietechnik							
Eckstein / Pischinger	Schindler	Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe	5	2	1	3	s
Jeschke P.	Schindler	Auslegung von Turbomaschinen	5	2	2	4	s
Kneer	Toporov	Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide	3	2	0	2	w
Wirsum	Wirsum	Dampfturbinen	6	2	2	4	w
Poprawe	Poprawe	Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
Loosen	Loosen	Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	1	1	2	w
Wirsum	Wirsum	Gasturbinen	6	2	2	4	s
Allelein	Allelein	Grundlagen der Kerntechnik	5	2	1	3	w
Corves	Corves	Grundlagen der Maschinen- und Strukturtechnik	6	2	2	4	s
Wessling	Wessling	Grundoperationen der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	w
Schmitt	Schmitt, Dietrich	Industrielle Statistik	3	2	1	3	s
Müller D.	Müller D.	Regenerative Energien für Gebäude II	5	2	2	4	s
Poprawe / Loosen	Poprawe / Loosen	Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4	w
Wirsum	Wirsum	Kraftwerksprozesse	4	2	1	3	w
Kneer	Kneer	Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung	4	2	1	3	s
Müller D.	Müller D.	Regenerative Energien für Gebäude I	5	2	2	4	w
Pitz-Paal	Pitz-Paal	Solartechnik	5	2	2	4	w
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen I	5	2	1	3	s
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen I	6	2	2	4	s
Kneer	Kneer	Wärmeübertrager und Dampferzeuger	4	2	1	3	s

Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Fahrzeugtechnik							
Fügener	Fügener	Materials Handling Technology	2	2	0	2	s
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugpraktikum	2	0	2	2	s
Murrenhoff / Eckstein	Murrenhoff / Eckstein	Fluidtechnik für mobile Anwendungen	5	2	2	4	w
Dellmann	Dellmann	Fördertechnik	5	2	2	4	w
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik I - Grundlagen	6	2	2	4	s
Jacobs	Jacobs	Konstruktionslehre I	6	2	3	5	w
Murrenhoff	Murrenhoff / Kunze	Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte	3	1	1	2	w
Corves	Corves	Maschinendynamik starrer Systeme	6	2	2	4	s
Markert	Markert	Mechanik poröser Medien	6	2	2	4	s
empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Konstruktionstechnik							
Markert / Stoffel	Markert / Stoffel	Biomechanikseminar	1	1	0	1	s
Schomburg	Schomburg	Einführung in die Mikrosystemtechnik (Konstruktionstechnik)	6	2	2	4	s
Poprawe	Poprawe	Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
Loosen	Loosen	Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	1	1	2	w
Wirsum	Wirsum / Jeschke	Energiewandlungstechnik	4	2	1	3	s
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	w
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik	6	2	2	4	s
Stumpf	Stumpf	Flugzeugbau I	5	2	2	4	w
Dellmann	Dellmann	Fördertechnik	5	2	2	4	w
Schindler	Schindler	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	s
Corves	Corves	Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik	6	2	2	4	w
Murrenhoff	Murrenhoff / Kunze	Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte	3	1	1	2	w
Poprawe / Loosen	Poprawe / Loosen	Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4	w
Corves	Corves	Maschinendynamik starrer Systeme	6	2	2	4	s
Markert	Markert	Mechanik poröser Medien	6	2	2	4	s
Rademacher	Rademacher	Medizintechnik I	6	2	2	4	w
Lauster	Lauster	Methoden der Zukunftsforschung I	3	2	0	2	w
Lauster	Lauster	Methoden der Zukunftsforschung II	3	2	0	2	s
Stumpf	Stumpf	Raumfahrzeugbau I	5	2	2	4	s
Markert	Markert	Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie	6	2	2	4	w
Gries	Gries	Textiltechnik I + Labor	5	2	3	5	w
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen I	6	2	2	4	s
Brecher	Brecher	Werkzeugmaschinen	5	2	2	4	s

Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Kunststoff- und Textiltechnik							
Corves	Corves	Elektromechanische Antriebstechnik	5	2	2	4	s
Gries	Gries	Faserstoffe I	3	2	0	2	w
Gries	Gries	Faserstoffe II	3	2	0	2	s
Klocke	Klocke	Fertigungstechnik I	4	2	1	3	w
Poprawe	Poprawe	Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
Loosen	Loosen	Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	1	1	2	w
Murrenhoff	Murrenhoff	Grundlagen der Fluidtechnik	6	2	2	4	w
Wessling	Wessling	Grundoperationen der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	w
Hopmann	Wobbe	Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens	5	2	1	3	s
Hopmann	Hopmann	Konstruieren mit Kunststoffen	3	2	1	3	s
Jacobs	Jacobs	Konstruktionslehre I	6	2	3	5	w
Poprawe / Loosen	Poprawe / Loosen	Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4	w
Radermacher	Radermacher	Medizintechnik I	6	2	2	4	w
Lauster	Lauster	Methoden der Zukunftsforschung I	3	2	0	2	w
Lauster	Lauster	Methoden der Zukunftsforschung II	3	2	0	2	s
empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Luftfahrttechnik							
Schröder	Schröder / Meinke	Numerische Strömungsmechanik I	4	2	1	3	s
Schröder	Schröder	Strömungsmessverfahren I	3	2	0	2	s
Olivier	Olivier	Gasdynamik	6	2	2	4	s
Moormann	Moormann	Grundlagen der Flugmechanik	3	1	1	2	w
Brecher	Brecher	NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen	4	2	1	3	w
Stumpf	Stumpf	Luftverkehrssysteme	3	2	0	2	s
Schröder, K.-U.	Schröder, K.-U.	Grundlagen der Finite Elemente Methode	3	1	1	2	s
Schröder, K.-U.	Schröder, K.-U.	Faserverbundstrukturen	3	1	1	2	s
Poprawe	Poprawe	Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w

Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Produktionstechnik							
Poprawe	Poprawe	Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
Schomburg	Schomburg	Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik)	2	2	0	2	s
Loosen	Loosen	Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	1	1	2	w
Corves	Corves	Elektromechanische Antriebstechnik	5	2	2	4	s
Schuh	Schuh	Fabrikplanung	2	1	1	2	s
Murrenhoff	Murrenhoff	Grundlagen der Fluidtechnik	6	2	2	4	w
Schmitt	Schmitt, Dietrich	Industrielle Statistik	3	2	1	3	s
Poprawe / Loosen	Poprawe / Loosen	Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4	w
Schmitt	Schmitt	Messtechnik und Qualität	4	2	2	4	w
Lauster	Lauster	Methoden der Zukunftsforschung I	3	2	0	2	w
Lauster	Lauster	Methoden der Zukunftsforschung II	3	2	0	2	s
Brecher	Brecher	NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen	4	2	1	3	w
Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik Teil 1	3	1	1	2	s
Klocke	Klocke	Prozessanalyse in der Fertigungstechnik	4	2	1	3	s
empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Verfahrenstechnik							
Büchs	Büchs	Bioreaktortechnik	4	2	1	3	s
Liauw / Hölderich	Liauw / Hölderich	Chemie für Verfahrenstechniker	3	3	0	3	s
Kneer	Toporov	Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide	3	2	0	2	w
Wirsum	Wirsum / Jeschke	Energiewandlungstechnik	4	2	1	3	s
Wintgens	Wessling / Wintgens	Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	5	2	2	4	w
Büchs	Büchs	Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen	2	1	1	2	w
Kneer	Kneer	Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung	4	2	1	3	s
Jupke	Jupke	Produktaufarbeitung	3	2	1	3	w
Mitsos	Mitsos	Rechnergestützte Prozessentwicklung	3	1	2	3	s
Kneer	Kneer	Wärmeübertrager und Dampferzeuger	4	2	1	3	s