

Prüfungsordnungsbeschreibung: Maschinenbau (SPO-Version / 2011)

Titel	Maschinenbau
Kurzbezeichnung	BSMB
Version	2011
Beschreibung	8210411

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalt können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in den Maschinenbau (4010829)

MODUL TITEL: Einführung in den Maschinenbau						
Kreditpunkte	1	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in den Maschinenbau (401082901)			1. Semester	keine Angabe	1	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Einführung in den Maschinenbau			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme (4017217)

MODUL TITEL: Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme (401721701)			2. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme			2. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Elektrotechnik für mechatronische Systeme			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

	<p>Note: Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur. Bonuspunkte: Auf Klausurbearbeitungen, mit denen Studierende ohne Hinzurechnung von Bonuspunkten mindestens die Note 4,0 erreichen, können bis zu 10% der erreichbaren Gesamtpunktzahl als Bonuspunkte angerechnet werden. Diese Bonuspunkte können durch die Online-Bearbeitung von Selbstrechenübungen, die einzeln und unabhängig voneinander bewertet werden, erlangt werden.</p>
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2018	

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinengestaltung I und CAD-Einführung (4016002)

MODUL TITEL: Maschinengestaltung I und CAD-Einführung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur CAD-Einführung (401600201)	2. Semester	keine Angabe	1	0	
Angebotsknoten: Tutorengruppe Maschinengestaltung I	1. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: CAD Einführung (Labor)	2. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung I	1. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung I	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Maschinengestaltung I (401600202)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p>Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Maschinengestaltung I semesterbegleitend Zusatzaufgaben angeboten, um das Selbststudium, insbesondere das Systemverständnis und die Bearbeitung umfangreicherer Zeichnungen oder Konstruktionen, zu unterstützen. In drei selbstständig zu bearbeitenden Bonusaufgaben können insgesamt bis zu 10% der in der Klausur erzielbaren Punkte angesammelt werden, die somit zu einer Verbesserung der Note führen können. Aufgabe 1: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 2: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 3: Erstellung einer technischen Zeichnung (manuell): 8 Punkte. Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den Zusatzaufgaben und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinengestaltung II (4017845)

MODUL TITEL: Maschinengestaltung II						
Kreditpunkte	5,5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Maschinengestaltung II (401784501)			3. Semester	keine Angabe	5,5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Maschinengestaltung II			3. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung II			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung II			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Schriftliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinengestaltung II/III (4014817)

MODUL TITEL: Maschinengestaltung II/III						
Kreditpunkte	11	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Maschinengestaltung II/III (401481701)			4. Semester	keine Angabe	11	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung			3. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung II (SoSe)			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung II (WiSe)			3. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung III (WiSe)			4. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung II (SoSe)			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung II (WiSe)			3. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung III (WiSe)			4. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<ul style="list-style-type: none"> Eine schriftliche Klausur Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur; ggf. nach mündlicher Ergänzungsprüfung gemäß Prüfungsordnung <div style="text-align: center;"> Bonuspunkte <ul style="list-style-type: none"> Bonuspunkte werden gemäß Prüfungsordnung zum Teil vergeben </div>			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2014	Sommersemester 2018

Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinengestaltung III (4017848)

MODUL TITEL: Maschinengestaltung III						
Kreditpunkte	5,5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Maschinengestaltung III (401784801)			4. Semester	keine Angabe	5,5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorium Maschinengestaltung III			4. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung III			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung III			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p>Eine Schriftliche Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur; ggf. nach mündlicher Ergänzungsprüfung gemäß Prüfungsordnung Bonuspunkte Durch das erfolgreiche Bearbeiten von freiwillig eingereichten zusätzlichen Übungsaufgaben können Bonuspunkte gemäß der Prüfungsordnung Bachelor Maschinenbau (§8, Absatz 9) im Rahmen der zu Maschinengestaltung III gehörenden Veranstaltungen erlangt werden. In drei über einen Turnus selbstständig zu bearbeitenden Aufgaben können insgesamt maximal 12 Punkte erlangt werden. Dies entspricht 10 % der in der Klausur erzielbaren Punkte. Jede Aufgabe ist thematisch angelehnt an die aktuellen Vorlesungsinhalte. Aufgabe 1: Lagerauswahl und -anordnung (3 Punkte) Aufgabe 2: Gestaltung der Lagerstelle und Montage (3 Punkte) Aufgabe 3: Getriebeauslegung und -gestaltung (6 Punkte) Nach einer Teilnahme am Bonuspunkteprogramm behalten die erzielten Bonuspunkte dauerhaft und für jeden auf die Teilnahme folgenden Klausurversuch ihre Gültigkeit. Die Studierenden können versuchen, durch eine erneute Teilnahme am Bonuspunkteprogramm ihr Ergebnis zu verbessern. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den Zusatzaufgaben und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2019						

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik I (4010830)

MODUL TITEL: Mechanik I						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanik I (401083001)	1. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechanik I	1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechanik I	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik II/III (4010862)

MODUL TITEL: Mechanik II/III						
Kreditpunkte	15	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanik II (401086201)			2. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanik III (401086202)			3. Semester	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechanik II			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechanik III			3. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechanik II			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechanik III			3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2014						

Pflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmechanik I (4011408)

MODUL TITEL: Strömungsmechanik I						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömungsmechanik I (401140801)			4. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmechanik I			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömungsmechanik I			4. Semester	keine Angabe		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) " Thermodynamik " Mathematik I " Mechanik	<p >Eine schriftliche Klausur</p><p >Die Modulnote ist die Note der Klausur</p>
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2008	

Pflichtfach [Modulknoten]: Thermodynamik I/II (4014338)

MODUL TITEL: Thermodynamik I/II						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermodynamik I/II (401433801)			3. Semester	keine Angabe	9	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermodynamik I			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermodynamik II			3. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermodynamik I			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermodynamik II			3. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlen: Chemie Physik Mathematik I	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffkunde I, II (4010831)

MODUL TITEL: Werkstoffkunde I, II						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffkunde I (401083101)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffkunde II (401083102)			4. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde I			3. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde II			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffkunde I			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffkunde II			4. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

	<p>Werkstoffkunde I</p>Eine schriftliche Klausur<p>Werkstoffkunde II</p>Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Pflichtfach [Modulknoten]: Wärme- und Stoffübertragung I (4010928)

MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung I						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wärme- und Stoffübertragung I (401092801)	5. Semester	keine Angabe	7	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Selbstrechenübung Wärme- und Stoffübertragung I	5. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wärme - und Stoffübertragung I	5. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wärme - und Stoffübertragung I	5. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Strömungsmechanik I Voraussetzung für (z.B. andere Module) " Wärmeübertrager und Dampferzeuger " Thermodynamik " Höhere Mathematik I-III	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Pflichtfach [Regelknoten]: Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtfach [Modulknoten]: Chemie (1515775)

MODUL TITEL: Chemie						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Chemie (151577501)	1. Semester	keine Angabe	3	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Chemie	1. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Chemie	1. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine 120-minütige Klausur					

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Pflichtfach [Modulknoten]: Numerische Mathematik (1115625)

MODUL TITEL: Numerische Mathematik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Minitests Numerische Mathematik (111562503)			4. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Numerische Mathematik (111562502)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerische Mathematik (111562501)			4. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Mathematik			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) " Mathematik II/III Programmierkenntnisse			Eine 120-minütige Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Pflichtfach [Modulknoten]: Physik (1310568)

MODUL TITEL: Physik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Physik (131056801)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physik			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Wiederholerseminar Physik			1. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Physik			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine 120-minütige Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Regelknoten]: Mathematik I

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematik I (1115624)

MODUL TITEL: Mathematik I						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bonuspunktetest Mathematik I (111562401)			1. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mathematik I (111562402)			1. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematik I (111562403)			1. Semester	keine Angabe	0	2
Angebotsknoten: Diskussionsrunden Mathematik I			1. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematik I			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine 120-minütige Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Pflichtfach [Regelknoten]: Mathematik II/III

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematik II/III (1113560)

MODUL TITEL: Mathematik II/III						
Kreditpunkte	14	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mathematik II (111356001)			2. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mathematik III (111356002)			3. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussionsrunden Mathematik II			2. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussionsrunden Mathematik III			3. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematik II			2. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematik III			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mathematik II			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mathematik III			3. Semester	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

	Eine 120-minütige Klausur in Mathematik II undeine 120-minütige Klausur in Mathematik III
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2015	

Pflichtfach [Regelknoten]: Systemwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtfach [Modulknoten]: Informatik im Maschinenbau (4010974)

MODUL TITEL: Informatik im Maschinenbau						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Informatik im Maschinenbau (401097401)	2. Semester		keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Informatik im Maschinenbau	2. Semester		keine Angabe		3	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Informatik im Maschinenbau	2. Semester		keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Informatik im Maschinenbau	2. Semester		keine Angabe		0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Messtechnisches Labor (4010840)

MODUL TITEL: Messtechnisches Labor						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Labor/Prüfung Messtechnisches Labor (401084001)	3. Semester		keine Angabe	3	3	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lernraum Messtechnisches Labor	3. Semester		keine Angabe		0	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Notwendige Voraussetzungen: " Elektrotechnik. " Physik	Test oder mündliche Befragung mit Bewertung des Wissensstands (Bestanden/nicht bestanden)Testate zu den VersuchenErfolgreiche Teilnahme (=Testate) an 10 Laboren					
Modul Start	Modul Ende					

Wintersemester 2012	
---------------------	--

Pflichtfach [Modulknoten]: Regelungstechnik (4012555)

MODUL TITEL: Regelungstechnik						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regelungstechnik (401255501)			5. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regelungstechnik			5. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regelungstechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlfach [Angebotsknoten]: Treffpunkt Regelungstechnik			keine Angabe	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, " Mathematik I, II/III " Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Simulationstechnik (4010839)

MODUL TITEL: Simulationstechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Simulationstechnik (401083901)			4. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Simulationstechnik			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulationstechnik			4. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Simulationstechnik			4. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur Bonuspunktregelung: Maximal können durch Bonuspunktefragen 10% der in der Klausur zu erreichenden Punkte gesammelt werden. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte nicht möglich. Die Bonuspunkte bleiben ein Jahr lang erhalten.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018						

Pflichtfach [Regelknoten]: Gesellschaftswissenschaftliche Grundlagen

Pflichtfach [Modulknoten]: Business Engineering (4011016)

MODUL TITEL: Business Engineering						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Business Engineering (401101601)			5. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Business Engineering			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Business Engineering			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Pflichtfach [Modulknoten]: Kommunikation und Organisationsentwicklung (4010971)

MODUL TITEL: Kommunikation und Organisationsentwicklung						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikation und Organisationsentwicklung (401097101)			1. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Kommunikation und Organisationsentwicklung			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kommunikation und Organisationsentwicklung			1. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur Im Rahmen der Veranstaltung ROBOFLEX soll es den Studierenden möglich sein bis zu 33 Punkte bzw. 10 % zur Hauptprüfung als Bonuspunkte zu erhalten.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Qualitäts- und Projektmanagement (4010867)

MODUL TITEL: Qualitäts- und Projektmanagement						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Qualitäts- und Projektmanagement (401086701)			6. Semester	keine Angabe		4 0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwillige Leistung - Basiszertifikat im Projektmanagement			6. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Qualitäts- und Projektmanagement			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Qualitäts- und Projektmanagement			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Kommunikation und Organisationsentwicklung. " Managementgrundlagen für Ingenieure.			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Regelknoten: Berufsfelder - ab dem 5. Fachsemester

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Energietechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Energiewirtschaft (4011028)

MODUL TITEL: Energiewirtschaft						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Energiewirtschaft (401102801)			6. Semester	keine Angabe		4 0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiewirtschaft			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiewirtschaft			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Turbomaschinen (4014354)

MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Turbomaschinen (401435401)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Grundlagen der Turbomaschinen	5. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen	5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Turbomaschinen	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Thermodynamik " Strömungsmechanik I	Eine schriftliche Klausur Bonuspunkteregelung: Zur Hälfte des Semesters wird eine Zwischenprüfung angeboten, in der durch erfolgreiches Bearbeiten bis zu 5 % Bonuspunkte auf die reguläre Klausur erreicht werden können. Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende Semester. Sie verfallen bei Nichterscheinen (NE) zur Klausur sowie bei Nichtbestehen (5.0).				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Verbrennungsmotoren (4013322)

MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Verbrennungsmotoren (401332201)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren	5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Mechanik III " Thermodynamik I / II	Eine schriftliche Klausur				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Pflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmechanik II (4014337)

MODUL TITEL: Strömungsmechanik II					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömungsmechanik II (401433701)			5. Semester	keine Angabe	6 0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmechanik II			5. Semester	keine Angabe	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömungsmechanik II			5. Semester	keine Angabe	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Mathematik I, II/III " Thermodynamik " Strömungsmechanik I	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Technische Verbrennung I (4010999)

MODUL TITEL: Technische Verbrennung I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Technische Verbrennung I (401099901)			6. Semester	keine Angabe	4 0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Verbrennung I			6. Semester	keine Angabe	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Verbrennung I			6. Semester	keine Angabe	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse,) " Strömungsmechanik " Wärme- und Stoffübertragung I	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe (4014429)

MODUL TITEL: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe (401442901)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Grundlagen der Verbrennungsmotoren " Fahrzeugtechnik 1 " Thermodynamik I/ II			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Auslegung von Turbomaschinen (4011051)

MODUL TITEL: Auslegung von Turbomaschinen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Auslegung von Turbomaschinen (401105101)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Auslegung von Turbomaschinen			1. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Auslegung von Turbomaschinen			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Turbomaschinen			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide (4010858)

MODUL TITEL: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide (401085801)			5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung. Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in Laseranwendungen (401018401)			5. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Laseranwendungen			5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Laseranwendungen			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Physik			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in optische Systeme für die Produktion (4010847)

MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in optische Systeme für die Produktion (401084701)			5. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in optische Systeme für die Produktion			5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in optische Systeme für die Produktion			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: " Vorlesung 'Physik für MB'			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Kerntechnik (4010979)

MODUL TITEL: Grundlagen der Kerntechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Kerntechnik (401097901)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonusveranstaltung Grundlagen der Kerntechnik			5. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Kerntechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Kerntechnik			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Höhere Mathematik " Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik			<p><p>Eine schriftliche Klausur</p><p>Bonuspunktregelung:</p><p>Zugeordnete Bonusveranstaltung: Thermohydrauliktutorium (SS + WS (vorgesehen)</p><p>Im Rahmen des Thermohydrauliktutoriums wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p>Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.Erlangte Bonuspunkte</p>			

	haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Maschinen und Strukturtechnik (4011019)

MODUL TITEL: Grundlagen der Maschinen und Strukturtechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Maschinen und Strukturtechnik (401101901)	6. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Maschinen- und Strukturtechnik	6. Semester		keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Maschinen- und Strukturtechnik	6. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlen Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Mechanik I,II,III " Mathematik i bis III und numerische Mathematik	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Verfahrenstechnik (4010854)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundoperationen der Verfahrenstechnik (401085401)	5. Semester		keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik	5. Semester		keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik	5. Semester		keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrielle Statistik (4012408)

MODUL TITEL: Industrielle Statistik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrielle Statistik (401240801)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Industrielle Statistik			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>1 Klausur oder1 mündliche Prüfung<p>Die Modulnote ist die Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung.</p></p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (4011013)

MODUL TITEL: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (401101301)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn eines der Module "Einführung in Laseranwendungen" oder "Einführung in optische Systeme für die Produktion" parallel belegt wird oder in einem der zwei letztgenannten Module bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: " Vorlesung 'Physik für MB'</p>			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kraftwerksprozesse (4010856)

MODUL TITEL: Kraftwerksprozesse						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kraftwerksprozesse (401085601)			5. Semester		keine Angabe	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kraftwerksprozesse			5. Semester		keine Angabe	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kraftwerksprozesse			5. Semester		keine Angabe	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Thermodynamik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) " Grundlagen der Turbomaschinen			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung (4013385)

MODUL TITEL: Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung (401338501)			6. Semester		keine Angabe	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung			6. Semester		keine Angabe	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung			6. Semester		keine Angabe	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Mathematik " Thermodynamik " Strömungsmechanik I, II			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011			Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regenerative Energien für Gebäude (4010841)

MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regenerative Energien für Gebäude (401084101)	5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude	5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regenerative Energien für Gebäude	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regenerative Energien für Gebäude II (4010882)

MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regenerative Energien für Gebäude II (401088201)	6. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude II	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regenerative Energien für Gebäude II	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: " Thermodynamik " Regenerative Energien für Gebäude I	Eine schriftliche Klausur.Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz (4010866)

MODUL TITEL: Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz (401086601)	6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlene Voraussetzungen: Bachelor Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau oder Computational Engineering Science	Die Endnote ergibt sich aus der Note einer schriftlichen Prüfung oder einer mündlichen Prüfung (je nach Teilnehmerzahl).			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Solartechnik (4014820)

MODUL TITEL: Solartechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Solartechnik (401482001)	5. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Solartechnik	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Solartechnik	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Thermodynamik I " Wärme- und Stoffübertragung I " Kraftwerksprozesse	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strömung in Turbomaschinen I (4011551)

MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömung in Turbomaschinen I (401155101)	6. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Strömung in Turbomaschinen I	6. Semester	keine Angabe		0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömung in Turbomaschinen I	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömung in Turbomaschinen I	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p>Eine schriftliche Klausur Bonuspunktesystem: Durch erfolgreiches Bearbeiten der Zwischenprüfung können bis zu 10% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden. Auch ohne diese Bonuspunkte können in der regulären Klausur 100 % der Punkte erreicht werden. Die Notenverteilung wird ausschließlich anhand der Ergebnisse aus der regulären Klausur festgelegt. Hat ein Studierender auf Basis dieser Notenverteilung die Klausur mit mindestens 4.0 bestanden, so werden ihm seine in der Zwischenprüfung erreichten Bonuspunkte angerechnet. Aus der Summe der Klausur- und Bonuspunkte ergibt sich nach der zuvor festgelegten Notenverteilung die Endnote. Jeder Studierende hat auch ohne Teilnahme an der Zwischenprüfung die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen. Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die ; Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende Semester. Im Semester, in dem die Zwischenprüfung angeboten wird, verfallen Bonuspunkte aus dem vorherigen Jahr.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Sprühstrahlen (4020584)

MODUL TITEL: Technische Sprühstrahlen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
		CP		SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technische Sprühstrahlen (402058401)		6. Semester	keine Angabe	4	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Sprühstrahlen		6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Sprühstrahlen		6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verbrennungskraftmaschinen I (4011049)

MODUL TITEL: Verbrennungskraftmaschinen I					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Verbrennungskraftmaschinen I (401104901)	6. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen I	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Verbrennungskraftmaschinen I	6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Thermodynamik I / II " Grundlagen der Verbrennungsmotoren " Strömungsmechanik I / II " Wärme- und Stoffübertragung I	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wärmeübertrager und Dampferzeuger (4011050)

MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wärmeübertrager und Dampferzeuger (401105001)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeuger	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wärmeübertrager und Dampferzeuger	6. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
empfohlen Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Wärme- und Stoffübertragung " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Verfahrenstechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Energietechnik (4010881)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Energietechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundoperationen der Energietechnik (401088101)	6. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Energietechnik	6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Energietechnik	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen " Wärme- und Stoffübertragung I " Thermodynamik I-II " Strömungsmechanik I	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Verfahrenstechnik (4010854)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundoperationen der Verfahrenstechnik (401085401)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik	5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (4010885)

MODUL TITEL: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (401088501)	6. Semester	keine Angabe	4	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Chemie " Grundoperationen der Verfahrenstechnik	Eine schriftliche Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Pflichtfach [Modulknoten]: Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (4013366)

MODUL TITEL: Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (401336601)	6. Semester		keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik	6. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundoperationen der Verfahrenstechnik " Reaktionstechnik " Wärme- und Stoffübertragung I " Thermodynamik der Gemische	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Reaktionstechnik (4014422)

MODUL TITEL: Reaktionstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Reaktionstechnik (401442201)	5. Semester		keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reaktionstechnik	5. Semester		keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reaktionstechnik	5. Semester		keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Pflichtfach [Modulknoten]: Thermodynamik der Gemische (4010855)

MODUL TITEL: Thermodynamik der Gemische						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermodynamik der Gemische (401085501)	5. Semester		keine Angabe		4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermodynamik der Gemische	5. Semester		keine Angabe			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermodynamik der Gemische	5. Semester		keine Angabe			1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Thermodynamik I Voraussetzung für (z.B. andere Module) " Thermische Verfahrenstechnik " Eigenschaften von Gemischen und Grenzflächen " Prozessintensivierung und Thermische Hybridverfahren			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bioreaktortechnik (4010883)

MODUL TITEL: Bioreaktortechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Bioreaktortechnik (401088301)	6. Semester		keine Angabe		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bioreaktortechnik	6. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Bioreaktortechnik	6. Semester		keine Angabe			1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): - Reaktionstechnik	<p >Eine schriftliche Klausur</p>
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemie für Verfahrenstechnik (1513531)

MODUL TITEL: Chemie für Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Chemie für Verfahrenstechnik (151353101)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Chemie für Verfahrenstechnik			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide (4010858)

MODUL TITEL: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide (401085801)			5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Technische Verbrennung " Wärmeübertrager und Dampferzeuger " Wärme- und Stoffübertragung " Strömungsmechanik " Thermodynamik			Eine mündliche Prüfung. Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewandlungstechnik (4011052)

MODUL TITEL: Energiewandlungstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Energiewandlungstechnik (401105201)	6. Semester		keine Angabe		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiewandlungstechnik	6. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiewandlungstechnik	6. Semester		keine Angabe			1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
" Thermodynamik " Strömungsmechanik Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Turbomaschinen	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (4011012)

MODUL TITEL: Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung (401101201)	5. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	5. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	5. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Die Endnote ergibt sich zu 100% aus einer schriftlichen Klausur oder einer mündlichen Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen (4014424)

MODUL TITEL: Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen (401442401)	5. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen	5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Englisch - Kenntnisse	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung (4013385)

MODUL TITEL: Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung (401338501)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung	6. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: " Mathematik " Thermodynamik " Strömungsmechanik I, II	Eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011	Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Produktaufarbeitung (4010853)

MODUL TITEL: Produktaufarbeitung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Produktaufarbeitung (401085301)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Produktaufarbeitung	5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Produktaufarbeitung	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: - Grundoperationen der Verfahrenstechnik - Reaktionstechnik	Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung .			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rechnergestützte Prozessentwicklung (4010884)

MODUL TITEL: Rechnergestützte Prozessentwicklung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Rechnergestützte Prozessentwicklung (401088401)		6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Rechnergestützte Prozessentwicklung		6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Thermodynamik der Gemische " Grundoperationen der Verfahrenstechnik Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (diese Veranstaltung verläuft im gleichen Semester, die Inhalte der einzelnen Veranstaltungen sind aufeinander abgestimmt)	Die Endnote ergibt sich zu 60% aus der Note des Vortrags und zu 40% aus der Note des anschließenden Kolloquiums. Bonuspunktregelung: Durch die Abgabe semesterbegleitender Hausaufgaben besteht die Möglichkeit einer Anrechnung bis zu einem Umfang von 10 % auf die Prüfungsleistung.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2015					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Sprühstrahlen (4020584)

MODUL TITEL: Technische Sprühstrahlen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technische Sprühstrahlen (402058401)		6. Semester	keine Angabe	4	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Sprühstrahlen		6. Semester	keine Angabe		2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Sprühstrahlen	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2019				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wärmeübertrager und Dampferzeuger (4011050)

MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wärmeübertrager und Dampferzeuger (401105001)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeuger	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wärmeübertrager und Dampferzeuger	6. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Wärme- und Stoffübertragung " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Konstruktionstechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Elektromechanische Antriebstechnik (4013311)

MODUL TITEL: Elektromechanische Antriebstechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Elektromechanische Antriebstechnik (401331101)	6. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik	6. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Elektromechanische Antriebstechnik	6. Semester	keine Angabe		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen: " Mechanik I,II,III " Mathematik I bis III und numerische Mathematik	<p >Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung.</p><p><p >Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. Mündlichen Prüfung, falls ausschließlich mündliche Prüfungen stattfinden.</p>
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Pflichtfach [Modulknoten]: Fertigungstechnik I (4014339)

MODUL TITEL: Fertigungstechnik I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fertigungstechnik I (401433901)	5. Semester		keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fertigungstechnik I	5. Semester		keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fertigungstechnik I	5. Semester		keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Fluidtechnik (4013317)

MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Fluidtechnik (401331701)	5. Semester		keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik	5. Semester		keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Fluidtechnik	5. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Strömungsmechanik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2008	
---------------------	--

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Maschinen und Strukturodynamik (4011019)

MODUL TITEL: Grundlagen der Maschinen und Strukturodynamik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Maschinen und Strukturodynamik (401101901)			6. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Maschinen- und Strukturodynamik			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Maschinen- und Strukturodynamik			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Mechanik I,II,III " Mathematik i bis III und numerische Mathematik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Konstruktionslehre I (4016318)

MODUL TITEL: Konstruktionslehre I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktionslehre I (401631801)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktionslehre I			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktionslehre I			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>Eine schriftliche Klausur Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Konstruktionslehre I semesterbegleitend E-Tests angeboten, um das Selbststudium und die Anwendung der gelernten Theorie zu motivieren. In zehn selbstständig zu bearbeitenden Tests können insgesamt bis zu 10 zusätzliche Punkte für die Klausur gesammelt werden, was zu einer Verbesserung der Note führen kann. In jedem Test kann maximal ein Punkt erlangt werden. Die Themen der Tests beziehen sich auf den Inhalt der jeweils zurückliegenden wöchentlichen Praxisübung. Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung</p>			

	von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den E-Tests und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Robotic Kinematics and Dynamics (4018564)

MODUL TITEL: Advanced Robotic Kinematics and Dynamics						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Advanced Robotic Kinematics and Dynamics			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Advanced Robotic Kinematics and Dynamics			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Advanced Robotic Kinematics and Dynamics			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Written exam Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur, der mündlichen Prüfung oder dem e-Test, je nachdem welche Prüfungsform zutrifft.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie (4011602)

MODUL TITEL: Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie (40116021)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie			5. Semester	keine Angabe		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen: " Grundkenntnisse in der Kontinuumsmechanik und in der Materialtheorie " Mechanik I-III	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Biomechanikseminar (4010852)

MODUL TITEL: Biomechanikseminar						
Kreditpunkte	1	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Biomechanikseminar (401085201)	6. Semester	keine Angabe	1			
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Biomechanikseminar	6. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen: " Grundkenntnisse der Anatomie und Biologie	Referat/VortragHausaufgaben<p >Die Note ergibt sich aus dem Referat/Vortrag.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in Laseranwendungen (401018401)	5. Semester	keine Angabe	2	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Laseranwendungen	5. Semester	keine Angabe		1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Laseranwendungen	5. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Physik	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung					

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Mikrosystemtechnik (4011048)

MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Mikrosystemtechnik (401104801)		6. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik		6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Mikrosystemtechnik		6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Mechanik I, II, III - Chemie " Elektrotechnik + Elektronik " Mathematik I-III " Physik		Eine schriftliche Klausur			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in optische Systeme für die Produktion (4010847)

MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in optische Systeme für die Produktion (401084701)		5. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in optische Systeme für die Produktion		5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in optische Systeme für die Produktion		5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewandlungstechnik (4011052)

MODUL TITEL: Energiewandlungstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Energiewandlungstechnik (401105201)	6. Semester		keine Angabe		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiewandlungstechnik	6. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiewandlungstechnik	6. Semester		keine Angabe			1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Turbomaschinen " Thermodynamik " Strömungsmechanik	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik (4010997)

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik (401099701)	5. Semester		keine Angabe		6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fahrzeugtechnik I	5. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fahrzeugtechnik I	5. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen: " Mechanik I, II, III	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik (4013361)

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fahrzeugtechnik II - Querodynamik und Vertikaldynamik (401336101)	6. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fahrzeugtechnik II - Querodynamik und Vertikaldynamik	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fahrzeugtechnik II - Querodynamik und Vertikaldynamik	6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Fahrzeugtechnik I " Mechanik I, II, III	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flugzeugbau I (4010860)

MODUL TITEL: Flugzeugbau I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Flugzeugbau I (401086001)	5. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flugzeugbau I	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Flugzeugbau I	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Strömungsmechanik I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) " Werkstoffkunde I,II " Englisch Voraussetzung für (z.B. andere Module) " Flugzeugsysteme	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Fördertechnik (4010851)

MODUL TITEL: Grundlagen der Fördertechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Fördertechnik (401085101)	6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Fördertechnik	6. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Fördertechnik	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Maschinenelemente " Mechanik	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (4011001)

MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (401100101)	6. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: - Mechanik - Höhere Mathematik	Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der Note der Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik (4013323)

MODUL TITEL: Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik (401332301)	5. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik	5. Semester	keine Angabe		2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Elektromechanische Antriebstechnik " Grundlagen der Maschinen- und Strukturodynamik " Mechanik I,II,III " Mathematik I bis III und numerische Mathematik	Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2008	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte (4012416)

MODUL TITEL: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte (401241601)	5. Semester		keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte	5. Semester		keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte	5. Semester		keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Fluidtechnik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (4011013)

MODUL TITEL: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (401101301)	5. Semester		keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen	5. Semester		keine Angabe		2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn eines der Module "Einführung in Laseranwendungen" oder "Einführung in optische Systeme für die Produktion" parallel belegt wird oder in einem der zwei letztgenannten Module bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: " Vorlesung 'Physik für MB	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Dynamics of Rigid Systems (4017428)

MODUL TITEL: Machine Dynamics of Rigid Systems							
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Machine Dynamics of Rigid Systems (401742801)		6. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Machine Dynamics of Rigid Systems		6. Semester		keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Machine Dynamics of Rigid Systems		6. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer						
	The final grade results from the oral exam, the written exam or the e-test, whichever applies.						
Modul Start	Modul Ende						
Sommersemester 2018							

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mechanik poröser Medien (4010870)

MODUL TITEL: Mechanik poröser Medien							
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Porous Media Mechanics (401087001)		6. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Porous Media Mechanics		6. Semester		keine Angabe		2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Porous Media Mechanics	6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen - Kontinuumsmechanik (Prof. Itskov) - Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie (Prof. Markert)	Eine schriftliche oder mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2015				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik I (4013321)

MODUL TITEL: Medizintechnik I					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik I (401332101)	5. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik I	5. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Einführung in die Medizin (Baumann); (ggf. auch parallel im WS) " Physik, Mathematik " Grundvorlesungen Maschinenbau (Semester 1-4: Mechanik, Werkstoffkunde, Maschinengestaltung, Elektrotechnik, Strömungsmechanik I, Messtechnik)	Eine Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse (4018684)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse	6. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2019	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau (4018685)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau (401868501)	5. Semester		keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau	5. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung I (4010848)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I (401084801)	5. Semester		keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I	5. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen " Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen " Fähigkeit zur Teamarbeit " Spaß an kreativem Denken	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung II (4010849)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II

Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung II (401084901)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen " Fähigkeit zur Teamarbeit " Spaß an kreativem Denken			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Raumfahrzeugbau I (4013371)

MODUL TITEL: Raumfahrzeugbau I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Raumfahrzeugbau (401337101)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Raumfahrzeugbau			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Raumfahrzeugbau			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " englisch			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotic Systems (4018563)

MODUL TITEL: Robotic Systems						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Robotic Systems			5. Semester	keine Angabe	5	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Robotic Systems	5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Robotic Systems	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Written or oral exam. Die Endnote ergibt sich zu 80% aus der Projektdokumentation und zu 20% aus dem Projektvortrag. The final grade is due to 80% from project-documentation and 20% from project-presentation.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Simulationstechnik für verteilte Systeme (4010850)

MODUL TITEL: Simulationstechnik für verteilte Systeme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Simulationstechnik für verteilte Systeme (401085001)		5. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulationstechnik für verteilte Systeme		5. Semester		keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Simulationstechnik für verteilte Systeme		5. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen: Programmiererfahrung in Matlab, Octave, o. ä., Numerische Mathematik, Simulationstechnik, Höhere Mathematik I-III	Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der Note der Abschlussprüfung (Klausur oder mündliche Prüfung).					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik I + Labor (4011025)

MODUL TITEL: Textiltechnik I + Labor						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik I + Labor (401102501)		5. Semester		keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik I + Labor		5. Semester		keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik I + Labor		5. Semester		keine Angabe		3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verbrennungskraftmaschinen I (4011049)

MODUL TITEL: Verbrennungskraftmaschinen I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Verbrennungskraftmaschinen I (401104901)	6. Semester		keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen I	6. Semester		keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Verbrennungskraftmaschinen I	6. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Verbrennungsmotoren " Strömungsmechanik I / II " Wärme- und Stoffübertragung I " Thermodynamik I / II	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkzeugmaschinen (4014334)

MODUL TITEL: Werkzeugmaschinen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkzeugmaschinen (401433401)	6. Semester		keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkzeugmaschinen	6. Semester		keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkzeugmaschinen	6. Semester		keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Maschinengestaltung " Regelungstechnik " Fertigungstechnik	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					

Sommersemester 2009	
---------------------	--

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Kunststofftechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Forschungslabor (4011000)

MODUL TITEL: Forschungslabor						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Forschungslabor (401100001)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Forschungslabor			6. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Textiltechnik 1			Ein Referat und ein Bericht.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016						

Pflichtfach [Modulknoten]: Kautschuktechnologie (4013362)

MODUL TITEL: Kautschuktechnologie						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kautschuktechnologie (401336201)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kautschuktechnologie			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kautschuktechnologie			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): - Werkstoffkunde II - Kunststoffverarbeitung I			Eine schriftliche Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Kunststoffverarbeitung I (4016404)

MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung I
--

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kunststoffverarbeitung I (401640401)		5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kunststoffverarbeitung I		5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kunststoffverarbeitung I		5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Note der Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Pflichtfach [Modulknoten]: Kunststoffverarbeitung II (4016405)

MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kunststoffverarbeitung II (401640501)		6. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kunststoffverarbeitung II		6. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kunststoffverarbeitung II		6. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p>Bonuspunkte für Hausaufgaben: Durch das erfolgreiche Bearbeiten der vier Übungsaufgaben können je 1,5 Bonuspunkte (in Summe 6 P, also 5% der Klausurpunkte) erlangt werden. Die Punkte werden nur auf die beiden unmittelbar auf den Veranstaltungszyklus folgenden Klausuren angerechnet.</p> <p>Benotung: Note der Klausur (zzgl. Bonuspunkte). Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte NICHT möglich.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie (1515470)

MODUL TITEL: Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Allgemeine Technische Chemie und Makromolekulare Chemie (151547001)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Makromolekulare Chemie (151547002)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Allgemeine Technische Chemie und Makromolekulare Chemie	5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Makromolekulare Chemie	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekularchemisches Praktikum (B.Sc.)				
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Pflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik I (4011011)

MODUL TITEL: Textiltechnik I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik I (401101101)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik I	5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik I	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für (z.B. andere Module): " Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffkunde der Kunststoffe (4013368)

MODUL TITEL: Werkstoffkunde der Kunststoffe					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffkunde der Kunststoffe (401336801)	6. Semester	keine Angabe	4	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde der Kunststoffe	6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffkunde der Kunststoffe	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): - Werkstoffkunde II	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in Laseranwendungen (401018401)		5. Semester		keine Angabe	2 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Laseranwendungen		5. Semester		keine Angabe	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Laseranwendungen		5. Semester		keine Angabe	1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Physik	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in optische Systeme für die Produktion (4010847)

MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
					CP SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in optische Systeme für die Produktion (401084701)	5. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in optische Systeme für die Produktion	5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in optische Systeme für die Produktion	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: " Vorlesung 'Physik für MB'	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektromechanische Antriebstechnik (4013311)

MODUL TITEL: Elektromechanische Antriebstechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Elektromechanische Antriebstechnik (401331101)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Elektromechanische Antriebstechnik			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen: " Mechanik I,II,III " Mathematik I bis III und numerische Mathematik	<p >Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung.</p><p>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. Mündlichen Prüfung, falls ausschließlich mündliche Prüfungen stattfinden.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe I (4010859)

MODUL TITEL: Faserstoffe I						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Faserstoffe I (401085901)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe I	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Textiltechnik I	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe II (4013363)

MODUL TITEL: Faserstoffe II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Faserstoffe II (401336301)	6. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe II	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Textiltechnik I " Faserstoffe I	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fertigungstechnik I (4014339)

MODUL TITEL: Fertigungstechnik I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fertigungstechnik I (401433901)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fertigungstechnik I	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fertigungstechnik I	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Fluidtechnik (4013317)

MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Fluidtechnik (401331701)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Fluidtechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Strömungsmechanik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Verfahrenstechnik (4010854)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundoperationen der Verfahrenstechnik (401085401)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens (4014372)

MODUL TITEL: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens						
--	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens (401437201)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruieren mit Kunststoffen (4011053)

MODUL TITEL: Konstruieren mit Kunststoffen						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Konstruieren mit Kunststoffen (401105301)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruieren mit Kunststoffen			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruieren mit Kunststoffen			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Werkstoffkunde der Kunststoffe " Kunststoffverarbeitung I " Werkstoffkunde II			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (4011013)

MODUL TITEL: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (401101301)	5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen	5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn eines der Module "Einführung in Laseranwendungen" oder "Einführung in optische Systeme für die Produktion" parallel belegt wird oder in einem der zwei letztgenannten Module bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: " Vorlesung 'Physik für MB'	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktionslehre I (4016318)

MODUL TITEL: Konstruktionslehre I					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktionslehre I (401631801)	5. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktionslehre I	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktionslehre I	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p>Eine schriftliche Klausur Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Konstruktionslehre I semesterbegleitend E-Tests angeboten, um das Selbststudium und die Anwendung der gelernten Theorie zu motivieren. In zehn selbstständig zu bearbeitenden Tests können insgesamt bis zu 10 zusätzliche Punkte für die Klausur gesammelt werden, was zu einer Verbesserung der Note führen kann. In jedem Test kann maximal ein Punkt erlangt werden. Die Themen der Tests beziehen sich auf den Inhalt der jeweils zurückliegenden wöchentlichen Praxisübung. Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den E-Tests und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.</p>				
Modul Start	Modul Ende				

Wintersemester 2018	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik I (4013321)

MODUL TITEL: Medizintechnik I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik I (401332101)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik I			5. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse (4018684)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau (4018685)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau (401868501)	5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung I (4010848)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I (401084801)	5. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen " Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen " Fähigkeit zur Teamarbeit " Spaß an kreativem Denken	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung II (4010849)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung II (401084901)	6. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II	6. Semester	keine Angabe		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen " Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen " Fähigkeit zur Teamarbeit " Spaß an kreativem Denken	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2016	Sommersemester 2018

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Textiltechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe I (4010859)

MODUL TITEL: Faserstoffe I						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Faserstoffe I (401085901)			5. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe I			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Textiltechnik I	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Pflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe II (4013363)

MODUL TITEL: Faserstoffe II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Faserstoffe II (401336301)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Faserstoffe II			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Textiltechnik I " Faserstoffe I	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Forschungslabor (4011000)

MODUL TITEL: Forschungslabor						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Forschungslabor (401100001)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Forschungslabor			6. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Textiltechnik 1			Ein Referat und ein Bericht.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016						

Pflichtfach [Modulknoten]: Kunststoffverarbeitung I (4016404)

MODUL TITEL: Kunststoffverarbeitung I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kunststoffverarbeitung I (401640401)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kunststoffverarbeitung I			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kunststoffverarbeitung I			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Note der Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2017						

Pflichtfach [Modulknoten]: Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie (1515470)

MODUL TITEL: Makromolekulare Chemie oder Allgemeine Technische und Makromolekulare Chemie						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Allgemeine Technische Chemie und Makromolekulare Chemie (151547001)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Makromolekulare Chemie (151547002)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Allgemeine Technische Chemie und Makromolekulare Chemie	5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Makromolekulare Chemie	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: Physikalische Chemie der Polymere und Makromolekularchemisches Praktikum (B.Sc.)				
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik (4013364)

MODUL TITEL: Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mess- und Prüfverfahren in der Textiltechnik (401336401)	6. Semester		keine Angabe		5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mess - und Prüfverfahren in der Textiltechnik	6. Semester		keine Angabe			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mess - und Prüfverfahren in der Textiltechnik	6. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module): " Textiltechnik I	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik I (4011011)

MODUL TITEL: Textiltechnik I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik I (401101101)	5. Semester		keine Angabe		4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik I	5. Semester		keine Angabe			2

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik I	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in Laseranwendungen (401018401)	5. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Laseranwendungen	5. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Laseranwendungen	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Physik	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in optische Systeme für die Produktion (4010847)

MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in optische Systeme für die Produktion (401084701)	5. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in optische Systeme für die Produktion	5. Semester	keine Angabe		1	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in optische Systeme für die Produktion	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: " Vorlesung 'Physik für MB' "	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektromechanische Antriebstechnik (4013311)

MODUL TITEL: Elektromechanische Antriebstechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Elektromechanische Antriebstechnik (401331101)	6. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Elektromechanische Antriebstechnik	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: " Mechanik I,II,III " Mathematik I bis III und numerische Mathematik	<p>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung.</p><p>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. Mündlichen Prüfung, falls ausschließlich mündliche Prüfungen stattfinden.</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fertigungstechnik I (4014339)

MODUL TITEL: Fertigungstechnik I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fertigungstechnik I (401433901)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fertigungstechnik I	5. Semester	keine Angabe		2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fertigungstechnik I	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Fluidtechnik (4013317)

MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Fluidtechnik (401331701)	5. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Fluidtechnik	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Strömungsmechanik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Verfahrenstechnik (4010854)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundoperationen der Verfahrenstechnik (401085401)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Verfahrenstechnik	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Verfahrenstechnik	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Klausur				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens (4014372)

MODUL TITEL: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens (401437201)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Kunststoffverarbeitung I			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruieren mit Kunststoffen (4011053)

MODUL TITEL: Konstruieren mit Kunststoffen						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Konstruieren mit Kunststoffen (401105301)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruieren mit Kunststoffen			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruieren mit Kunststoffen			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Werkstoffkunde der Kunststoffe " Kunststoffverarbeitung I " Werkstoffkunde II			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (4011013)

MODUL TITEL: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (401101301)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn eines der Module "Einführung in Laseranwendungen" oder "Einführung in optische Systeme für die Produktion" parallel belegt wird oder in einem der zwei letztgenannten Module bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: " Vorlesung 'Physik für MB' "			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktionslehre I (4016318)

MODUL TITEL: Konstruktionslehre I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktionslehre I (401631801)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktionslehre I			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktionslehre I			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Konstruktionslehre I semesterbegleitend E-Tests angeboten, um das Selbststudium und die Anwendung der gelernten Theorie zu motivieren. In zehn selbstständig zu bearbeitenden Tests können insgesamt bis zu 10 zusätzliche Punkte für die Klausur gesammelt werden, was zu einer Verbesserung der Note führen kann. In jedem Test kann maximal ein Punkt erlangt werden. Die Themen der Tests beziehen sich auf den Inhalt der jeweils zurückliegenden			

	wöchentlichen Praxisübung. Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den E-Tests und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kybernetik für Ingenieure I (4010880)

MODUL TITEL: Kybernetik für Ingenieure I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kybernetik für Ingenieure I (401088001)		6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kybernetik für Ingenieure I		6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kybernetik für Ingenieure I		6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Schriftliches Referat und Präsentation			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik I (4013321)

MODUL TITEL: Medizintechnik I					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizintechnik I (401332101)		5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Medizintechnik I		5. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Einführung in die Medizin (Baumann); (ggf. auch parallel im WS) " Physik, Mathematik " Grundvorlesungen Maschinenbau (Semester 1-4: Mechanik, Werkstoffkunde, Maschinengestaltung, Elektrotechnik, Strömungsmechanik I, Messtechnik)		Eine Klausur			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse (4018684)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau (4018685)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau (401868501)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung I (4010848)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I (401084801)	5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen " Fähigkeit zur Teamarbeit " Spaß an kreativem Denken	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung II (4010849)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung II (401084901)	6. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen " Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen " Fähigkeit zur Teamarbeit " Spaß an kreativem Denken	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2016	Sommersemester 2018				

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Produktionstechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Arbeitswissenschaft (4014425)

MODUL TITEL: Einführung in die Arbeitswissenschaft					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Arbeitswissenschaft (401442501)	6. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Arbeitswissenschaft	6. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Arbeitswissenschaft	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Pflichtfach [Modulknoten]: Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung (4010868)

MODUL TITEL: Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung (401086801)		6. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung		6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung		6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Eine schriftliche Klausur			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2010					

Pflichtfach [Modulknoten]: Fertigungstechnik I (4014339)

MODUL TITEL: Fertigungstechnik I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fertigungstechnik I (401433901)		5. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fertigungstechnik I		5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fertigungstechnik I		5. Semester	keine Angabe		1

Voraussetzung	Benotung/Dauer
	Eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2007	

Pflichtfach [Modulknoten]: Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) (4010998)

MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte) (401099801)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen			6. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)			6. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Produktionsmanagement I (4010887)

MODUL TITEL: Produktionsmanagement I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Produktionsmanagement I (401088701)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Produktionsmanagement I			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Produktionsmanagement I			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					

Wintersemester 2009	
---------------------	--

Pflichtfach [Modulknoten]: Werkzeugmaschinen (4014334)

MODUL TITEL: Werkzeugmaschinen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkzeugmaschinen (401433401)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkzeugmaschinen			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkzeugmaschinen			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in Laseranwendungen (401018401)			5. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Laseranwendungen			5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Laseranwendungen			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Physik			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			

Wintersemester 2009	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik) (4010869)

MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik)						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik) (401086901)			6. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik)			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Mechanik I, II, III - Chemie " Elektrotechnik + Elektronik " Mathematik I-III " Physik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in optische Systeme für die Produktion (4010847)

MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in optische Systeme für die Produktion (401084701)			5. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in optische Systeme für die Produktion			5. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in optische Systeme für die Produktion			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: " Vorlesung 'Physik für MB			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektromechanische Antriebstechnik (4013311)

MODUL TITEL: Elektromechanische Antriebstechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Elektromechanische Antriebstechnik (401331101)		6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Elektromechanische Antriebstechnik		6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Elektromechanische Antriebstechnik		6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Mechanik I,II,III " Mathematik I bis III und numerische Mathematik		<p><p >Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung.</p> <p><p >Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. Mündlichen Prüfung, falls ausschließlich mündliche Prüfungen stattfinden.</p></p>			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fabrikplanung (4014335)

MODUL TITEL: Fabrikplanung					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fabrikplanung (401433501)		6. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fabrikplanung		6. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fabrikplanung		6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		<p>Eine schriftliche Klausur <div >Im Modul Fabrikplanung können Bonuspunkte für die Klausur erreicht werden. Zum einen werden durch die eine einmalige Teilnahme an einem von uns angebotenen Workshop 1,5 Bonuspunkte vergeben. Zum anderen können durch e-Tests im L?P in sechs Übungen bis zu 0,5 Punkte pro Test vergeben werden (Bestehensgrenze 50%). Insgesamt können für die Hauptprüfung mithin</div><div >4,5 Bonuspunkte oder 5% der Gesamtpunktzahl hinzugewonnen werden. Eine Notenaufbesserung von 5,0 auf 4,0 ist mit Bonuspunkten nicht möglich. Alle erreichten Bonuspunkte sind ebenfalls für das Wintersemester gültig.</div></p>			
Modul Start		Modul Ende			

Sommersemester 2009	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Fluidtechnik (4013317)

MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Fluidtechnik (401331701)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Fluidtechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Strömungsmechanik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrielle Statistik (4012408)

MODUL TITEL: Industrielle Statistik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Industrielle Statistik (401240801)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Industrielle Statistik			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<ul style="list-style-type: none"> >1 Klausur oder >1 mündliche Prüfung <p>>Die Modulnote ist die Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung.</p> </p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (4011013)

MODUL TITEL: Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen
--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen (401101301)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktion und Anwendung von Lasern und optischen Systemen			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn eines der Module "Einführung in Laseranwendungen" oder "Einführung in optische Systeme für die Produktion" parallel belegt wird oder in einem der zwei letztgenannten Module bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen: " Vorlesung 'Physik für MB' "			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kybernetik für Ingenieure I (4010880)

MODUL TITEL: Kybernetik für Ingenieure I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kybernetik für Ingenieure I (401088001)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kybernetik für Ingenieure I			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kybernetik für Ingenieure I			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Schriftliches Referat und Präsentation			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Messtechnik und Qualität (4014291)

MODUL TITEL: Messtechnik und Qualität						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Messtechnik und Qualität (401429101)	5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Messtechnik und Qualität	5. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Qualitäts- und Personalmanagement " Mess- und Regelungstechnik	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse (4018684)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse	6. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau (4018685)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau (401868501)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung I (4010848)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I (401084801)		5. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung I		5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen " Fähigkeit zur Teamarbeit " Spaß an kreativem Denken		Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2015		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Methoden der Zukunftsforschung II (4010849)

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung II (401084901)		6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung II		6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen " Fähigkeit zur Teamarbeit " Spaß an kreativem Denken		Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2016		Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen (4011045)

MODUL TITEL: NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen (401104501)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Oberflächentechnik Teil 1 (4014341)

MODUL TITEL: Oberflächentechnik Teil 1						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Oberflächentechnik Teil 1 (401434101)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Oberflächentechnik Teil 1			6. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Oberflächentechnik Teil 1			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Endnote ergibt sich aus der Prüfung (Klausur oder mündliche Prüfung) zu 100%			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik (4011047)

MODUL TITEL: Prozessanalyse in der Fertigungstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik (401104701)	6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Prozessanalyse in der Fertigungstechnik	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Fertigungstechnik I	Eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Simulationstechnik für verteilte Systeme (4010850)

MODUL TITEL: Simulationstechnik für verteilte Systeme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Simulationstechnik für verteilte Systeme (401085001)	5. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulationstechnik für verteilte Systeme	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Simulationstechnik für verteilte Systeme	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: Programmiererfahrung in Matlab, Octave, o. ä., Numerische Mathematik, Simulationstechnik, Höhere Mathematik I-III	Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der Note der Abschlussprüfung (Klausur oder mündliche Prüfung).				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Fahrzeugtechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik (4010997)

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik (401099701)	5. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fahrzeugtechnik I	5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fahrzeugtechnik I	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Vorraussetzungen: " Mechanik I, II, III	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik (4013361)

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik (401336101)	6. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik	6. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Fahrzeugtechnik I " Mechanik I, II, III	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (4011001)

MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (401100101)	6. Semester	keine Angabe	6	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: - Mechanik - Höhere Mathematik	Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der Note der Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2017				

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Verbrennungsmotoren (4013322)

MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Verbrennungsmotoren (401332201)	5. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren	5. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Mechanik III " Thermodynamik I / II	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik (4011002)

MODUL TITEL: Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik (401100201)	6. Semester	keine Angabe	6	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6. Semester	keine Angabe		2	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen: " Elektrotechnik und Elektronik " Fahrzeugtechnik I, II " Regelungstechnik	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fahrzeugdesign - Grundlagen und industrielle Praxis (4014383)

MODUL TITEL: Fahrzeugdesign - Grundlagen und industrielle Praxis						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündl. Prüfung Fahrzeugdesign - Grundlagen und industrielle Praxis (401438301)			6. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fahrzeugdesign - Grundlagen und industrielle Praxis			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Strukturentwurf / Kraftfahrzeug " Fahrzeugtechnik I			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fahrzeugpraktikum (4010832)

MODUL TITEL: Fahrzeugpraktikum						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fahrzeugpraktikum (401083201)			6. Semester	keine Angabe	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Fahrzeugpraktikum			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: - Grundkenntnisse zum Aufbau eines PKWAntriebsstrangs			Es erfolgt eine Einstufung nach "Bestanden" oder "Nicht bestanden" anhand der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			

Sommersemester 2016	Wintersemester 2018
---------------------	---------------------

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fluidtechnik für mobile Anwendungen (4011026)

MODUL TITEL: Fluidtechnik für mobile Anwendungen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fluidtechnik für mobile Anwendungen (401102601)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fluidtechnik für mobile Anwendungen			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fluidtechnik für mobile Anwendungen			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Fahrzeugtechnik I und II " Grundlagen der Fluidtechnik " Mechanik " Maschinenelemente			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fügetechnik I - Grundlagen (4011004)

MODUL TITEL: Fügetechnik I - Grundlagen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fügetechnik I - Grundlagen (401100401)			6. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Praktische Ergänzungsübung Fügetechnik I - Grundlagen			6. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fügetechnik I - Grundlagen			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fügetechnik I - Grundlagen			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Fördertechnik (4010851)

MODUL TITEL: Grundlagen der Fördertechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Fördertechnik (401085101)	6. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Fördertechnik	6. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Fördertechnik	6. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: " Maschinenelemente " Mechanik	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte (4012416)

MODUL TITEL: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte (401241601)	5. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte	5. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Fluidtechnik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktionslehre I (4016318)

MODUL TITEL: Konstruktionslehre I					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Konstruktionslehre I (401631801)	5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Konstruktionslehre I	5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Konstruktionslehre I	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p>Eine schriftliche Klausur Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Konstruktionslehre I semesterbegleitend E-Tests angeboten, um das Selbststudium und die Anwendung der gelernten Theorie zu motivieren. In zehn selbstständig zu bearbeitenden Tests können insgesamt bis zu 10 zusätzliche Punkte für die Klausur gesammelt werden, was zu einer Verbesserung der Note führen kann. In jedem Test kann maximal ein Punkt erlangt werden. Die Themen der Tests beziehen sich auf den Inhalt der jeweils zurückliegenden wöchentlichen Praxisübung. Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den E-Tests und zur Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Machine Dynamics of Rigid Systems (4017428)

MODUL TITEL: Machine Dynamics of Rigid Systems					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Machine Dynamics of Rigid Systems (401742801)	6. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Machine Dynamics of Rigid Systems	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Machine Dynamics of Rigid Systems	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p>The final grade results from the oral exam, the written exam or the e-test, whichever applies.</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mechanik poröser Medien (4010870)

MODUL TITEL: Mechanik poröser Medien						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Porous Media Mechanics (401087001)			6. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Porous Media Mechanics			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Porous Media Mechanics			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen - Kontinuumsmechanik (Prof. Itskov) - Ausgewählte Kapitel der Inelastizitätstheorie (Prof. Markert)			Eine schriftliche oder mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz (4010866)

MODUL TITEL: Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz (401086601)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
empfohlene Voraussetzungen: Bachelor Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau oder Computational Engineering Science			Die Endnote ergibt sich aus der Note einer schriftlichen Prüfung oder einer mündlichen Prüfung (je nach Teilnehmerzahl).			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Transportation Design – Advanced Design and Presentation Techniques (4014398)

MODUL TITEL: Transportation Design – Advanced Design and Presentation Techniques						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium/Prüfung (401439801)			5. Semester	keine Angabe	2	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Kolloquium (Präsentation mit Kurzvortrag)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2012						

Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Luftfahrttechnik

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Aerodynamik I (4014336)

MODUL TITEL: Aerodynamik I						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Aerodynamik I (401433601)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Aerodynamik I			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Aerodynamik I			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Höhere Mathematik " Strömungsmechanik I, II			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Flugdynamik (4013370)

MODUL TITEL: Flugdynamik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Flugdynamik (401337001)	6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flugdynamik	6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Flugdynamik	6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Regelungstechnik " Grundlagen der Flugmechanik " Mechanik " Mathematik	Eine mündliche Prüfung oder eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Flugzeugbau I (4010860)

MODUL TITEL: Flugzeugbau I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Flugzeugbau I (401086001)		5. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flugzeugbau I		5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Flugzeugbau I		5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Strömungsmechanik I Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) " Werkstoffkunde I,II " Englisch Voraussetzung für (z.B. andere Module) " Flugzeugsysteme	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Leichtbau (4014342)

MODUL TITEL: Leichtbau					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Leichtbau (401434201)		5. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Leichtbau		5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Leichtbau		5. Semester	keine Angabe		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Maschinengestaltung " Höhere Mathematik	Die Endnote ergibt sich aus der Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Pflichtfach [Modulknoten]: Luftfahrtantriebe I (4013365)

MODUL TITEL: Luftfahrtantriebe I					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Luftfahrtantriebe I (401336501)		6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Luftfahrtantriebe I		6. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Luftfahrtantriebe I		6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Luftfahrtantriebe I		6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		<p>Eine schriftliche Klausur

 Bonuspunktesystem:
 Durch erfolgreiches Bearbeiten der elektronischen Prüfungen können bis zu 10% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden. Auch ohne diese Bonuspunkte können in der regulären Klausur 100 % der Punkte erreicht werden. Die Notenverteilung wird ausschließlich anhand der Ergebnisse aus der regulären Klausur festgelegt. Hat ein Studierender auf Basis dieser Notenverteilung die Klausur mit mindestens 4.0 bestanden, so werden ihm seine in den elektronischen Prüfungen erreichten Bonuspunkte angerechnet. Aus der Summe der Klausur- und Bonuspunkte ergibt sich nach der zuvor festgelegten Notenverteilung die Endnote. Jeder Studierende hat auch ohne Teilnahme an den elektronischen Prüfungen die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen.

 Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende Semester. Im Semester, in dem die Zwischenprüfung angeboten wird, verfallen Bonuspunkte aus dem vorherigen Jahr.</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2018					

Pflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmechanik II (4014337)

MODUL TITEL: Strömungsmechanik II					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömungsmechanik II (401433701)	5. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmechanik II	5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömungsmechanik II	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Mathematik I, II/III " Thermodynamik " Strömungsmechanik I	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Einführung in Laseranwendungen (401018401)	5. Semester	keine Angabe	2	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Laseranwendungen	5. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Laseranwendungen	5. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Physik	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserverbundstrukturen (4017423)

MODUL TITEL: Faserverbundstrukturen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Faserverbundstrukturen (401742301)	6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Faserverbundstrukturen	6. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Faserverbundstrukturen	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018	Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserverbundstrukturen (4017423)

MODUL TITEL: Faserverbundstrukturen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Klausur Faserverbundstrukturen (401742301)	6. Semester	keine Angabe	5	0	
Angebotsknoten: Vorlesung Faserverbundstrukturen	6. Semester	keine Angabe		2	
Angebotsknoten: Übung Faserverbundstrukturen	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	schriftlich oder mündlich				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Finite Elemente Methode (4011056)

MODUL TITEL: Grundlagen der Finite Elemente Methode					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Finite Elemente Methode (401105601)	6. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Finite Elemente Methode	6. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Finite Elemente Methode	6. Semester	keine Angabe		1	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) " Werkstoffkunde I,II " Leichtbau " Mechanik I,II " Höhere Mathematik	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Flugmechanik (4010861)

MODUL TITEL: Grundlagen der Flugmechanik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Flugmechanik (401086101)	5. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Flugmechanik	5. Semester	keine Angabe		1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Flugmechanik	5. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Flugzeugbau I " Mechanik " Mathematik	Eine schriftliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Luftverkehrssysteme (4011046)

MODUL TITEL: Luftverkehrssysteme						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Luftverkehrssysteme (401104601)	6. Semester	keine Angabe	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Luftverkehrssysteme	6. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlegende Englischkenntnisse	Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.					
Modul Start	Modul Ende					

Sommersemester 2009	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen (4011045)

MODUL TITEL: NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen (401104501)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmessverfahren I (4010886)

MODUL TITEL: Strömungsmessverfahren I						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Strömungsmessverfahren I (401088601)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmessverfahren I			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Strömungsmechanik I/II,			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Regelknoten]: Projektarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Projektarbeit (4012558)

MODUL TITEL: Projektarbeit

Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit (401255801)			6. Semester	keine Angabe	10	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Nicht vor Beendigung des vierten Semesters und nicht vor Erreichen von mindestens 90 CP						
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (4014682)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Kreditpunkte	15	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorarbeit (401468201)			7. Semester	7. Semester	15	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
180 CP (inklusive praktischer Tätigkeit von 14 Wochen), oder 166 CP (exklusive praktischer Tätigkeit von 14 Wochen) " die Projektarbeit wurde absolviert und mindestens mit 'ausreichend' bewertet						
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2005						

Regelknoten: Praktikum

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum

MODUL TITEL: Praktikum						
Kreditpunkte	14	Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum			7. Semester	7. Semester	14	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			

--	--