

**Prüfungsordnungsbeschreibung: Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau (SPO-Version / 2011)**

<b>Titel</b>	Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau
<b>Kurzbezeichnung</b>	BSWIMB
<b>Version</b>	2011
<b>Beschreibung</b>	8270711

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]: Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen**

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Arbeitswissenschaft</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Arbeitswissenschaft (401442501)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Arbeitswissenschaft			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Arbeitswissenschaft			6. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2010						

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

<b>MODUL TITEL: Maschinengestaltung I und CAD-Einführung</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<p><b>&lt;strong&gt;Informationen zur Bonuspunkte-Regelung:&lt;/strong&gt;</b>  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>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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	
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		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<b>Schriftliche Prüfung</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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	4. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung II (SoSe)	4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung II (WiSe)	4. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung III (WiSe)	4. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung II (SoSe)	4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung II (WiSe)	4. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung III (WiSe)	4. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Empfohlene Voraussetzungen: " Maschinengestaltung I " Mechanik " Mathematik " Werkstoffkunde " CAD-Einführung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;li&gt;&lt;li&gt;Eine schriftliche Klausur &lt;/li&gt;&lt;/li&gt;Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur; ggf. nach mündlicher Ergänzungsprüfung gemäß Prüfungsordnung&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;&lt;div&gt;&lt;strong&gt;Bonuspunkte&lt;/strong&gt; &lt;ul&gt;&lt;li&gt;Bonuspunkte werden gemäß Prüfungsordnung zum Teil vergeben &lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;&lt;/div&gt; </li></ul>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2014</b>	<b>Sommersemester 2018</b>			

### Pflichtfach [Modulknoten]: Maschinengestaltung III (4017848)

<b>MODUL TITEL: Maschinengestaltung III</b>					
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		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung III	4. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung III	4. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<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</p>				

	<p><b>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.</b></p>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2019	

**Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik I (4011020)**

<b>MODUL TITEL: Mechanik I</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanik I (401102001)			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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2015						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Physik (1310568)**

<b>MODUL TITEL: Physik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Physik (131056801)			1. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physik			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Physik			1. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Wiederholerseminar Physik			1. Semester	keine Angabe		0

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	Eine 120-minütige Klausur
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2007	

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

<b>MODUL TITEL: Qualitäts- und Projektmanagement</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Qualitäts- und Projektmanagement (401086701)			2. Semester	keine Angabe	2	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwillige Leistung - Basiszertifikat im Projektmanagement			2. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Qualitäts- und Projektmanagement			2. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Qualitäts- und Projektmanagement			2. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Empfohlene Voraussetzungen: " Kommunikation und Organisationsentwicklung. " Managementgrundlagen für Ingenieure.</b>			<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2010						

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Regelungstechnik (4012555)**

<b>MODUL TITEL: Regelungstechnik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	7	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					

<b>empfohlen: - Höhere Mathematik - Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik und Thermodynamik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
<b>Wintersemester 2007</b>	

**Pflichtfach [Modulknoten]: Thermodynamik I/II (4011439)**

<b>MODUL TITEL: Thermodynamik I/II</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	9	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermodynamik I/II (401143901)	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		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>empfohlen: - Physik - Höhere Mathematik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Sommersemester 2008</b>						

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

<b>MODUL TITEL: Werkstoffkunde I, II</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	10	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffkunde I (401083101)	5. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstoffkunde II (401083102)	6. Semester	keine Angabe	4	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde I	5. Semester	keine Angabe		3		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstoffkunde II	6. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffkunde I	5. Semester	keine Angabe		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstoffkunde II	6. Semester	keine Angabe		1		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					

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

### 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						

### 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	4. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematik II	2. Semester	keine Angabe		3		

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematik III	3. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mathematik II	2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mathematik III	3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Höhere Mathematik I</b>	<ul ><li>Eine 120-minütige Klausur in Mathematik II und</li><li>eine 120-minütige Klausur in Mathematik III</li></ul>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2015				

### Regelknoten: Mechanik II/III

### Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik II/III (4011021)

<b>MODUL TITEL: Mechanik II/III</b>					
Kreditpunkte	15	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanik II (401102101)		2. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanik III (401102102)		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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Empfohlene Voraussetzungen: Mechanik II " Mechanik 1 " Mathematik 1 " Grundlagen der Integral- und Differentialrechnung Mechanik III " Mechanik 1 " Mechanik 2 " Mathematik 1 " Mathematik 2</b>	<b>Notenskala / Ranking</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2008					

### Pflichtfach [Regelknoten]: Integrationsbereich

### Pflichtfach [Modulknoten]: Informatik im Maschinenbau (4010974)

<b>MODUL TITEL: Informatik im Maschinenbau</b>					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS



Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Informatik im Maschinenbau (401097401)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Informatik im Maschinenbau	4. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Informatik im Maschinenbau	4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Informatik im Maschinenbau	4. Semester	keine Angabe		0
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2008				

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Statistik für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens (1113569)**

<b>MODUL TITEL: Statistik für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Statistik für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens (111356901)	4. Semester	keine Angabe	5	0	
Angebotsknoten: Vorlesung und Übung Statistik für Wirtschaftsingenieure	4. Semester	keine Angabe		4	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Kenntnisse der Module Höhere Mathematik I, II (empfohlen)</b>	<b>Klausur (90 Minuten), Gewichtung: 100% oder Teilprüfungen (30 Minuten - 30 Minuten - 60 Minuten), Gewichtung: 20%-30%-50%; in schriftlicher Form oder als E-Tests. Die Prüfungsform wird jeweils zu Semesterbeginn festgelegt.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2017					

### **Pflichtfach [Regelknoten]: Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen**

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Absatz und Beschaffung (8013793)**

<b>MODUL TITEL: Absatz und Beschaffung</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Absatz und Beschaffung (Klausur) (801379301)	4. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Absatz und Beschaffung (Vorlesung)	4. Semester	keine Angabe		2	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Absatz und Beschaffung (Übung)	4. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Folgende Module im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich müssen bereits abgeschlossen sein: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre Erwartete Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Betriebswirtschaftslehre (Geliefert vom Fach: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre)</b>	<b>Folgende Optionen für die Prüfungsleistung: 1.) Klausur (100%, benotet, 60min.) 2.) Klausur (100%, benotet, 60min.) + Modulbaustein (Notenverbesserung): Sollten im Planspiel 80% der Punkte erreicht werden, so erhält der Student eine Notenverbesserung von einem Notenschritt (0,3-0,4). 3.) Klausur (100%, benotet, 60min.) + Modulbaustein (Notenverbesserung): Sollten im Planspiel 90% der Punkte erreicht werden, so erhält der Student eine Notenverbesserung von einem Notenschritt (0,3-0,4). Die Option wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2011				

### Pflichtfach [Modulknoten]: Buchführung und Internes Rechnungswesen (8014107)

MODUL TITEL: Buchführung und Internes Rechnungswesen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Buchführung und Internes Rechnungswesen (Klausur) (801410701)		1. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Buchführung und Internes Rechnungswesen (Vorlesung)		1. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Buchführung und Internes Rechnungswesen (Übung)		1. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Keine</b>	<b>Klausur (100%, benotet, 70min.) Modulbaustein: Möglichkeit der Notenverbesserung über bestandene Übungsaufgaben (eine Übungsaufgabe gilt als bestanden, wenn 2/3 der erzielbaren Punkte erreicht werden). Es kann die Note der regulären Prüfung um 0,3 bzw. 0,4 Noteneinheiten verbessert werden, wenn 1. die reguläre Prüfung auch ohne diese Verbesserung mit 4,0 oder besser bestanden wurde und 2. wenn wenigstens 3/4 der angebotenen Übungsaufgaben bestanden sind.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2005					

### Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (8015068)

MODUL TITEL: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
				CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Klausur) (801506801)	2. Semester	keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Vorlesung)	2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Übung)	2. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Eine 60-minütige Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2008				

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Empirische Wirtschaftsforschung (8011357)**

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Empirische Wirtschaftsforschung</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Empirische Wirtschaftsforschung (Klausur) (801135701)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Empirische Wirtschaftsforschung (Vorlesung)			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Empirische Wirtschaftsforschung (Übung)			5. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Erwartete Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der deskriptiven und der induktiven Statistik. Die vorherige Teilnahme an den Modulen Mikroökonomie und Makroökonomie wird empfohlen, ist aber nicht Voraussetzung für den Besuch dieses Moduls</b>	<b>Klausur (100%, benotet, 60min.) Modulbaustein: Möglichkeit, im Rahmen von E-Learning einen Bonus zu erlangen, der die Klausurnote um maximal eine Notenstufe verbessert</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2007						

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Entscheidungslehre (8013176)**

<b>MODUL TITEL: Entscheidungslehre</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Entscheidungslehre (Klausur) (801317601)			1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Entscheidungslehre (Vorlesung)			1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Entscheidungslehre (Übung)			1. Semester	keine Angabe		2

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
Keine (Statistik und Mikro sind erwünscht)	Klausur (100%, benotet, 60min.)
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2005	

**Pflichtfach [Modulknoten]: Grundzüge des Privatrechts (8015061)**

<b>MODUL TITEL: Grundzüge des Privatrechts</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Grundzüge des Privatrechts (Klausur) (801506101)			6. Semester	keine Angabe	6	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Grundzüge des Privatrechts (Vorlesung)			6. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Grundzüge des Privatrechts (Übung)			6. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
Keine	Klausur (100%, benotet, 105min.)					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2009						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Investition und Finanzierung (8013783)**

<b>MODUL TITEL: Investition und Finanzierung</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Investition und Finanzierung (Klausur) (801378301)			5. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Investition und Finanzierung (Vorlesung)			5. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Investition und Finanzierung (Übung)			5. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
			<p><b>Klausur (100%, benotet, 70 min.) Modulbaustein: Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch E-Learning-Zusatzleistungen erreicht werden. Notwendig hierzu ist das Lösen von mindestens 8 aus 11 Übungsblättern im Lernraum „Investition und Finanzierung“ und deren Bewertung mit „Bestanden“ (ein Übungsblatt gilt als bestanden, wenn 66 % der erzielbaren Punkte erreicht werden). Maximal kann durch die genannten Zusatzleistungen eine Verbesserung der Klausurnote um eine Notenstufe (z. B. von 3,7 auf 3,3) erreicht werden und dies</b></p>			

	auch nur unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird.
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2018	

**Pflichtfach [Modulknoten]: Makroökonomie I (8014113)**

<b>MODUL TITEL: Makroökonomie I</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Makroökonomie I (Klausur) (801411301)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Makroökonomie I (Vorlesung)			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Makroökonomie I (Übung)			4. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Erwartete Vorkenntnisse: Mikroökonomie I (Geliefert vom Fach:Mikroökonomie I)</b>	<b>Klausur (100%, benotet, 60min.)</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2011						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Mikroökonomie I (8014109)**

<b>MODUL TITEL: Mikroökonomie I</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Mikroökonomie I (Klausur) (801410901)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Mikroökonomie I (Vorlesung)			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Mikroökonomie I (Übung)			3. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Keine</b>	<b>Klausur (100%, benotet, 60min.)</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2010						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Personal und Organisation für Wirtschaftsingenieure (8015064)**

<b>MODUL TITEL: Personal und Organisation für Wirtschaftsingenieure</b>
---

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Personal und Organisation (Klausur) (801506401)		6. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Personal und Organisation (Vorlesung)		6. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Personal und Organisation (Übung)		6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Erwartete Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Betriebswirtschaftslehre, Grundkenntnisse der Mikroökonomik Geliefert vom Fach: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Mikroökonomie I		Klausur (100%, benotet, 60min.)				
Modul Start		Modul Ende				
Sommersemester 2017						

### Pflichtfach [Modulknoten]: Produktion und Logistik (8013778)

MODUL TITEL: Produktion und Logistik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Produktion und Logistik (Klausur) (801377801)		3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Produktion und Logistik (Vorlesung)		3. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Produktion und Logistik (Übung)		3. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung		Benotung/Dauer				
Erwartete Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Wirtschaftswissenschaften und mathematischer Methoden Die vorherige Teilnahme an den Modulen Absatz und Beschaffung sowie Mikroökonomie wird empfohlen, ist aber nicht Voraussetzung für den Besuch dieses Moduls.		Klausur (100%, benotet, 70min.) Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch das erfolgreiche Lösen von Dynexite-Übungsblättern und/oder das erfolgreiche Absolvieren des Planspiels erreicht werden. Die genaue Ausgestaltung zum Erwerb der Notenverbesserung wird jeweils zum Beginn des Semesters jedoch spätestens in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben. Maximal kann eine Verbesserung der Klausurnote um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) erreicht werden und dies auch nur unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird.				
Modul Start		Modul Ende				
Wintersemester 2010						

### Pflichtfach [Modulknoten]: Quantitative Methoden der Wirtschaftswissenschaften (8016220)

MODUL TITEL: Quantitative Methoden der Wirtschaftswissenschaften						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Quantitative Methoden (Klausur) (801622001)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Quantitative Methoden (Vorlesung)	4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Quantitative Methoden (Übung)	4. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>	<b>Klausur (100%, benotet, 90min.)</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2006				

**Regelknoten: Berufsfelder**

**Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Energietechnik**

**Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Berufsfeld Energietechnik**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Energiewirtschaft (4011028)**

<b>MODUL TITEL: Energiewirtschaft</b>					
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<b>Eine schriftliche Prüfung</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2009					

**Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Turbomaschinen (4014354)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen</b>					
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>empfohlen - Thermodynamik - Strömungsmechanik I</b>	<b>Eine schriftliche Klausur &lt;strong&gt;Bonuspunkteregelung:&lt;/strong&gt; 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).</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2009</b>				

### **Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Verbrennungsmotoren (4013322)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>notwendig: Thermodynamik I / II empfohlen: Mechanik III</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2008</b>					

### **Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Energietechnik**

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

<b>MODUL TITEL: Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe</b>
--



<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> " Grundlagen der Verbrennungsmotoren " Fahrzeugtechnik 1 " Thermodynamik I/ II			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2009						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Auslegung von Turbomaschinen (4011051)

<b>MODUL TITEL: Auslegung von Turbomaschinen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Auslegung von Turbomaschinen (401105101)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Auslegung von Turbomaschinen			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Auslegung von Turbomaschinen			6. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
notwendig: - Thermodynamik - empfohlen: - Grundlagen der Turbomaschinen			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2009						

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

<b>MODUL TITEL: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Englisch	

<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Notwendige Voraussetzungen: " Thermodynamik Empfohlene Voraussetzungen: " Technische Verbrennung " Wärmeübertrager und Dampferzeuger</b>	<b>Eine mündliche Prüfung. Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2014				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dampfturbinen (4010857)

<b>MODUL TITEL: Dampfturbinen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Dampfturbinen (401085701)	5. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Dampfturbinen	5. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Dampfturbinen	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Dampfturbinen	5. Semester	keine Angabe		1	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>notwendig: Thermodynamik empfohlen: Grundlagen der Turbomaschinen</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2009					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

<b>MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	

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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>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: " Physik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2009				

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik)</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>notwendig: - Mathematik I-III - Physik empfohlen: - Mechanik I, II, III - Chemie</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2009					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gasturbinen (4014340)

<b>MODUL TITEL: Gasturbinen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Gasturbinen (401434001)	6. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Gasturbinen	6. Semester	keine Angabe		1	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gasturbinen	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Gasturbinen	6. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>notwendig: Thermodynamik empfohlen: Grundlagen der Turbomaschinen</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2010				

### 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Empfohlene Voraussetzungen: Höhere Mathematik Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik</b>	<p>&lt;p&gt;Eine schriftliche Klausur&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&lt;strong&gt;Bonuspunktregelung:&lt;/strong&gt;&lt;/p&gt;&lt;p&gt;Zugeordnete Bonusveranstaltung: Thermohydrauliktutorium (SS + WS (vorgesehen)&lt;/p&gt;&lt;p&gt;Im Rahmen des Thermohydrauliktutoriums wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.&lt;/p&gt;&lt;ul&gt;&lt;li&gt;Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.&lt;/li&gt;&lt;li&gt;Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt;</p>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2009						

### 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt;li&gt;1 Klausur oder&lt;/li&gt;&lt;li&gt;1 mündliche Prüfung&lt;/li&gt;&lt;/ul&gt; <p>&gt;Die Modulnote ist die Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung.&lt;/p&gt; </p></li></ul>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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. empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'	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	4	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kraftwerksprozesse	5. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kraftwerksprozesse	5. Semester	keine Angabe		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
notwendig: Thermodynamik empfohlen: Grundlagen der Turbomaschinen	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			
Notwendige Voraussetzungen: - ab dem 5. Bachelorsemester 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> - ab dem 5. Bachelorsemester <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2016	Sommersemester 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> " Thermodynamik " Regenerative Energien für Gebäude I	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Empfohlene Voraussetzungen: " Thermodynamik " Regenerative Energien für Gebäude I</b>	<b>Eine schriftliche Klausur.Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2011				

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

<b>MODUL TITEL: Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>empfohlene Voraussetzungen: Bachelor Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau oder Computational Engineering Science</b>	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note einer schriftlichen Prüfung oder einer mündlichen Prüfung (je nach Teilnehmerzahl).</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2017					

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Solartechnik (4014820)**

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

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
empfohlen: - Thermodynamik I - Wärme- und Stoffübertragung I - Kraftwerksprozesse	Eine schriftliche Klausur
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
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		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	<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>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2018						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verbrennungskraftmaschinen I (4011049)

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

<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>notwendig: - Thermodynamik I / II empfohlen: - Grundlagen der Verbrennungsmotoren - Strömungsmechanik I / II - Wärme- und Stoffübertragung</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2009				

### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wärmeübertrager und Dampferzeuger (4011050)**

<b>MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>empfohlen - Wärme- und Stoffübertragung - Thermodynamik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2009					

### **Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Verfahrenstechnik**

#### **Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Berufsfeld Verfahrenstechnik**

#### **Pflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Verfahrenstechnik (4010854)**

<b>MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2009</b>				

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

<b>MODUL TITEL: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik</b>					
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>empfohlen: Englische Sprachkenntnisse</b>	<b>Eine schriftliche Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Sommersemester 2010</b>					

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

<b>MODUL TITEL: Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik</b>					
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>empfohlen: " Grundoperationen der Verfahrenstechnik " Reaktionstechnik " Wärme- und Stoffübertragung I " Thermodynamik der Gemische</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2009				

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Verfahrenstechnik

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bioreaktortechnik (4010883)

<b>MODUL TITEL: Bioreaktortechnik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Reaktionstechnik</b>	<p >Eine schriftliche Klausur</p>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2016					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemie für Verfahrenstechnik (1513531)

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

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2010	

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

<b>MODUL TITEL: Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide</b>						
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 " Thermodynamik			Eine mündliche Prüfung. Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2014						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)**

<b>MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen</b>						
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: " Physik			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			
empfohlen: - Grundlagen der Turbomaschinen - Thermodynamik			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 Bioprocessen (4014424)

<b>MODUL TITEL: Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: Englisch - Kenntnisse			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2009						

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

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

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

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>



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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> - ab dem 5. Bachelorsemester <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				

<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> - ab dem 5. Bachelorsemester <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2016	Sommersemester 2018

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Produktaufarbeitung (4010853)

<b>MODUL TITEL: Produktaufarbeitung</b>						
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			
<b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Grundoperationen der Verfahrenstechnik - Reaktionstechnik			<b>Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung .</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2011						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rechnergestützte Prozessentwicklung (4010884)

<b>MODUL TITEL: Rechnergestützte Prozessentwicklung</b>						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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			
<b>Notwendige Voraussetzungen (z.B. andere Module) "</b> <b>Prozessentwicklung in der Verfahrenstechnik (diese Veranstaltung verläuft im gleichen Semester, die Inhalte der einzelnen Veranstaltungen sind aufeinander abgestimmt) Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) "</b> <b>Thermodynamik der Gemische " Grundoperationen der Verfahrenstechnik</b>			<b>Die Endnote ergibt sich zu 60% aus der Note des Vortrags und zu 40% aus der Note des anschließenden Kolloquiums.</b> <b>&lt;strong&gt;Bonuspunkteregelung:&lt;/strong&gt; Durch die Abgabe semesterbegleitender Hausaufgaben besteht die Möglichkeit einer Anrechnung bis zu einem Umfang von 10 % auf die Prüfungsleistung.</b>			

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2015	

### 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 - Wärme- und Stoffübertragung - Thermodynamik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

### Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Konstruktionstechnik

### Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Berufsfeld Konstruktionstechnik

### 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			
			<p>&lt;p &gt;Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung.&lt;/p&gt;&lt;p&gt;&lt;p &gt;Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. Mündlichen Prüfung, falls ausschließlich mündliche Prüfungen stattfinden.&lt;/p&gt;</p>			

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 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 [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Konstruktionstechnik**

**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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Written exam Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur, der mündlichen Prüfung oder dem e-Test, je nachdem welche Prüfungsform zutrifft.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

<b>MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen</b>					
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>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: " Physik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2009					

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik</b>					
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>notwendig: - Mathematik I-III - Physik empfohlen: - Mechanik I, II, III - Chemie</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Sommersemester 2009</b>				

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>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. empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'</b>	<b>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2009</b>					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewandlungstechnik (4011052)

<b>MODUL TITEL: Energiewandlungstechnik</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>empfohlen: - Grundlagen der Turbomaschinen - Thermodynamik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Empfohlene Voraussetzungen: " Mechanik I, II, III</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
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 - Querdynamik und Vertikaldynamik (401336101)	6. Semester	keine Angabe	6	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik	6. Semester	keine Angabe		2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik	6. Semester	keine Angabe		2		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse) " Fahrzeugtechnik I " Mechanik I, II, III</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>					

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2010	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flugzeugbau I (4010860)

<b>MODUL TITEL: Flugzeugbau I</b>						
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			
empfohlen: - Werkstoffkunde I,II - Englisch			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Fördertechnik (4010851)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Fördertechnik</b>						
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)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik</b>
--



<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Empfohlene Voraussetzungen: - Mechanik - Höhere Mathematik</b>			<b>Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der Note der Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2017						

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

<b>MODUL TITEL: Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>empfohlen: - Elektromechanische Antriebstechnik - Grundlagen der Maschinen- und Strukturdynamik - Mechanik I,II,III - Mathematik I bis III</b>			<b>Eine Klausur oder eine mündliche Prüfung.</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2008			Sommersemester 2018			

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

<b>MODUL TITEL: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Fluidtechnik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2011</b>				

### 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>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. empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'</b>	<b>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Wintersemester 2009</b>					

### 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	The final grade results from the oral exam, the written exam or the e-test, whichever applies.			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
empfohlen: " 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				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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		

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse	6. Semester	keine Angabe		3
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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)	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Methoden der Zukunftsforschung I (401084801)		5. Semester	keine Angabe	3	0
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Notwendige Voraussetzungen: - ab dem 5. Bachelorsemester 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.				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2015	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			
empfohlen: 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]: Textiltechnik I + Labor (4011025)**

MODUL TITEL: Textiltechnik I + Labor					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2009</b>				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verbrennungskraftmaschinen I (4011049)

<b>MODUL TITEL: Verbrennungskraftmaschinen I</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>notwendig: - Thermodynamik I / II empfohlen: - Grundlagen der Verbrennungsmotoren - Strömungsmechanik I / II - Wärme- und Stoffübertragung</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Sommersemester 2009</b>					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkzeugmaschinen (4014334)

<b>MODUL TITEL: Werkzeugmaschinen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>empfohlen: - Maschinengestaltung - Regelungstechnik - Fertigungstechnik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2009				

### Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Kunststofftechnik

### Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Berufsfeld Kunststofftechnik

### 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<b>Note der Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<strong>Bonuspunkte für Hausaufgaben:</strong> ;   >Durch das erfolgreiche Bearbeiten der vier Übungsaufgaben				

	kö;nnen 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.   <strong>Benotung:</strong>   Note der Klausur (zzgl. Bonuspunkte). Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte NICHT möglich.
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2018	

**Pflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffkunde der Kunststoffe (4013368)**

<b>MODUL TITEL: Werkstoffkunde der Kunststoffe</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
empfohlen: Werkstoffkunde II			Eine schriftliche Klausur		
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>		
Sommersemester 2009					

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Kunststofftechnik**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)**

<b>MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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



<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
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: " Physik	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2009	

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik)</b>						
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		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
empfohlen: - Mechanik I, II, III - Chemie - Mathematik I-III - Physik	Eine schriftliche Klausur					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2009						

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion</b>						
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		
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
Notwendige Voraussetzungen: " Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn das Modul "Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen" parallel belegt wird oder im	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung					

letztgenannten Modul bereits eine Prüfung abgelegt wurde oder ein Fehlversuch vorliegt. empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'	
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
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><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)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: Grundlagen der Strömungsmechanik			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2008						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Verfahrenstechnik (4010854)**

<b>MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2009						

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

<b>MODUL TITEL: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens</b>						
---	--	--	--	--	--	--

<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Empfohlene Voraussetzungen: " Kunststoffverarbeitung I</b>			<b>Eine mündliche Prüfung</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2013			Sommersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens (4016399)

<b>MODUL TITEL: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens (401639901)			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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			<b>Note der Mündlichen Prüfung</b>			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2018			Wintersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruieren mit Kunststoffen (4011053)

<b>MODUL TITEL: Konstruieren mit Kunststoffen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>empfohlen: - Werkstoffkunde der Kunststoffe - Kunststoffverarbeitung I - Werkstoffkunde II</b>	<b>Eine mündliche Prüfung</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>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. empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'</b>	<b>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2009					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktionslehre I (4016318)

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

<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<p><b>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.</b></p>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

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

<b>MODUL TITEL: Kybernetik für Ingenieure I</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<b>Schriftliches Referat und Präsentation</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2017					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik I (4013321)

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

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

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

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

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>

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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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)	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> - ab dem 5. Bachelorsemester <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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)	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				



<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> - ab dem 5. Bachelorsemester <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2016	Sommersemester 2018

### Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Textiltechnik

### Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Berufsfeld Textiltechnik

### Pflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe I (4010859)

<b>MODUL TITEL: Faserstoffe I</b>						
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			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

### Pflichtfach [Modulknoten]: Faserstoffe II (4013363)

<b>MODUL TITEL: Faserstoffe II</b>						
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			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

### Pflichtfach [Modulknoten]: Forschungslabor (4011000)

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

**Pflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik I (4011011)**

<b>MODUL TITEL: Textiltechnik I</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2009						

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Textiltechnik**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)**

<b>MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>

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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
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: " Physik	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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)	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
notwendig: - Mathematik I-III - Physik empfohlen: - Mechanik I, II, III - Chemie	Eine schriftliche Klausur				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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)	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
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. empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
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>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2007</b>				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Fluidtechnik (4013317)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Fluidtechnik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>empfohlen: Grundlagen der Strömungsmechanik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Wintersemester 2008</b>						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Verfahrenstechnik (4010854)

<b>MODUL TITEL: Grundoperationen der Verfahrenstechnik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					

	Eine schriftliche Klausur
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2009	

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

<b>MODUL TITEL: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens</b>						
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]: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens (4016399)**

<b>MODUL TITEL: Kombinationstechnologien auf Basis des Spritzgießverfahrens</b>						
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 (401639901)			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			
			Note der Mündlichen Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			

Sommersemester 2018	Wintersemester 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			
empfohlen: - 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. empfohlen: 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]: 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			



	<b>Schriftliches Referat und Präsentation</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2017	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik I (4013321)

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

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

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

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

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018						

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

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> - ab dem 5. Bachelorsemester <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2015			Sommersemester 2018			

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

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>

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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
Notwendige Voraussetzungen: - ab dem 5. Bachelorsemester 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.			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2016	Sommersemester 2018			

### Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Produktionstechnik

#### Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Berufsfeld Produktionstechnik

#### Pflichtfach [Modulknoten]: Fabrikplanung (4014335)

MODUL TITEL: Fabrikplanung					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fabrikplanung (401433501)	6. Semester	keine Angabe	2	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fabrikplanung	6. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fabrikplanung	6. Semester	keine Angabe		1	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<p>Eine schriftliche Klausur &lt;div&gt;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 L²P in sechs Übungen bis zu 0,5 Punkte pro Test vergeben werden (Bestehensgrenze 50%). Insgesamt können für die Hauptprüfung mithin&lt;/div&gt;&lt;div&gt;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.&lt;/div&gt;</p>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2009					

#### 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Eine schriftliche oder eine mündliche Prüfung			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2007				

### 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
empfohlen: - Maschinengestaltung - Regelungstechnik - Fertigungstechnik	Eine schriftliche Klausur				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2009					

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Produktionstechnik

### 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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>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: " Physik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2009				

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik (Produktionstechnik)</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>notwendig: - Mathematik I-III - Physik empfohlen: - Mechanik I, II, III - Chemie</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2009					

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

<b>MODUL TITEL: Einführung in optische Systeme für die Produktion</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	2	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
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. empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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)	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
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>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2010					

### 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)	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>empfohlen: Grundlagen der Strömungsmechanik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
<b>Wintersemester 2008</b>				

### 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<ul ><li>1 Klausur oder</li><li>1 mündliche Prüfung</li></ul><p>Die Modulnote ist die Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung.</p>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
<b>Sommersemester 2013</b>					

### 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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				

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. empfohlen: Vorlesung 'Physik für MB'	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
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			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			
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, &#8230;) " Qualitäts- und Personalmanagement " Mess- und Regelungstechnik		Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>		<b>Modul Ende</b>			



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

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

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologieanalyse</b>						
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	
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)**

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau</b>						
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)**

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I</b>					
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> - ab dem 5. Bachelorsemester <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2015	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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
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	

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	Die Endnote ergibt sich aus der Prüfung (Klausur oder mündliche Prüfung) zu 100%
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: Fertigungstechnik I			Eine mündliche Prüfung			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2009						

### Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Fahrzeugtechnik

### Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Berufsfeld Fahrzeugtechnik

### 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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: " Mechanik I, II, III			Eine schriftliche Klausur			

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2009	

**Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (4011001)**

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

**Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Verbrennungsmotoren (4013322)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b> <b>SWS</b>
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Verbrennungsmotoren (401332201)			5. Semester	keine Angabe	4    0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren			5. Semester	keine Angabe	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren			5. Semester	keine Angabe	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>notwendig: Thermodynamik I / II empfohlen: Mechanik III</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2008					

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Fahrzeugtechnik**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)**

<b>MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen</b>						
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: " Physik			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

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

<b>MODUL TITEL: Fluidtechnik für mobile Anwendungen</b>						
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			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

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

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

### **Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Fördertechnik (4010851)**

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Fördertechnik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen: " Maschinenelemente " Mechanik			Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2017						

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

<b>MODUL TITEL: Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte</b>
--

<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlagen der Fluidtechnik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
<b>Wintersemester 2011</b>						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Konstruktionslehre I (4016318)

<b>MODUL TITEL: Konstruktionslehre I</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
	<p><b>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.</b></p>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					

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

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Krafträder (4012516)

MODUL TITEL: Krafträder						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Krafträder (401251601)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Krafträder			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Krafträder			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

### 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]: Messtechnik und Qualität (4014291)

<b>MODUL TITEL: Messtechnik und Qualität</b>
--



<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, &amp;#8230;) " Qualitäts- und Personalmanagement " Mess- und Regelungstechnik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Wintersemester 2009						

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

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

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

MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung - Technologievorausschau						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2018				

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

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung I</b>					
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Notwendige Voraussetzungen: - ab dem 5. Bachelorsemester Empfohlene Voraussetzungen: - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018				

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

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II</b>					
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
Notwendige Voraussetzungen: - ab dem 5. Bachelorsemester Empfohlene Voraussetzungen: - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>				

<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2016	Sommersemester 2018

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

<b>MODUL TITEL: Serienentwicklung von Getrieben für PKW und leichte Nfz</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
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).			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2017						

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strategien in der Kfz-Industrie (4011023)**

<b>MODUL TITEL: Strategien in der Kfz-Industrie</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strategien in der Kfz-Industrie (401102301)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strategien in der Kfz-Industrie			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strategien in der Kfz-Industrie			5. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
keine			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2009						

**Vertiefungsrichtung [Regelknoten]: Berufsfeld Luftfahrttechnik**

**Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich Berufsfeld Luftfahrttechnik**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Flugdynamik (4013370)**

<b>MODUL TITEL: Flugdynamik</b>						
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			
empfohlen: - Regelungstechnik - Grundlagen der Flugmechanik - Mechanik - Mathematik			Eine mündliche Prüfung oder eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Flugzeugbau I (4010860)**

<b>MODUL TITEL: Flugzeugbau I</b>						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
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			
empfohlen: - Werkstoffkunde I,II - Englisch			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

**Pflichtfach [Modulknoten]: Luftverkehrssysteme (4011046)**

<b>MODUL TITEL: Luftverkehrssysteme</b>					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Luftverkehrssysteme (401104601)	6. Semester	keine Angabe	3	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Luftverkehrssysteme	6. Semester	keine Angabe		2
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse): " Grundlegende Englischkenntnisse</b>	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2009				

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich

### Wahlpflichtfach [Regelknoten]: empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Luftfahrttechnik

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

<b>MODUL TITEL: Einführung in Laseranwendungen</b>					
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>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: " Physik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Wintersemester 2009					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Faserverbundstrukturen (4017423)

<b>MODUL TITEL: Faserverbundstrukturen</b>					
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
	schriftlich oder mündlich				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2019					

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gasdynamik (4011055)

MODUL TITEL: Gasdynamik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Gasdynamik (401105501)	6. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gasdynamik	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Gasdynamik	6. Semester	keine Angabe		2	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				

<b>empfohlen: Strömungsmechanik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Sommersemester 2009	

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

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Finite Elemente Methode</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>empfohlen: - Werkstoffkunde I,II - Mechanik I,II - Höhere Mathematik</b>	<b>Eine schriftliche Klausur</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
Sommersemester 2009						

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Flugmechanik (4010861)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Flugmechanik</b>						
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>		<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>					
<b>notwendig: - Mechanik - Mathematik empfohlen: - Flugzeugbau I</b>	<b>Eine schriftliche Prüfung</b>					
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>					
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	
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
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> - ab dem 5. Bachelorsemester <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>			
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>			
Wintersemester 2015	Sommersemester 2018			

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

<b>MODUL TITEL: Methoden der Zukunftsforschung II</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	3	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester/ Sommersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	
<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>				
<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> - ab dem 5. Bachelorsemester <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> - Interesse an fachübergreifenden Fragestellungen - Fähigkeit zur Teamarbeit - Spaß an kreativem Denken	<b>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung.</b>				
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>				
Sommersemester 2016	Sommersemester 2018				

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

<b>MODUL TITEL: NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen</b>					
<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Turnus (Semester)</b>	Wintersemester	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Winter)</b>	<b>Fachsemester (Studienstart Sommer)</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>	
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	

<b>Voraussetzung</b>	<b>Benotung/Dauer</b>
	Eine schriftliche Klausur
<b>Modul Start</b>	<b>Modul Ende</b>
Wintersemester 2015	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Strömungsmechanik I (4011054)

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Numerische Strömungsmechanik I (401105401)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Strömungsmechanik I			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Numerische Strömungsmechanik I			6. Semester	keine Angabe		1
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen: - Höhere Mathematik - Thermodynamik			Eine schriftliche Klausur			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2009						

### 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
<b>Voraussetzung</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
empfohlen Strömungsmechanik I/II			Eine mündliche Prüfung			
<b>Modul Start</b>			<b>Modul Ende</b>			
Sommersemester 2010						

### Pflichtfach [Regelknoten]: Praktikum

**Modulknoten: Praktikum (4017561)**

MODUL TITEL: Praktikum						
Kreditpunkte	14	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum (401756101)			7. Semester	keine Angabe	14	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			

**Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit**

**Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (4014458)**

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Kreditpunkte	15	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorarbeit (401445801)			7. Semester	keine Angabe	15	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Das Thema der Bachelorarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 1. 155 CP (inklusive praktischer Tätigkeit von 14 Wochen) oder 141 CP (exklusive praktischer Tätigkeit von 14 Wochen) erreicht wurden und 2. bei einer überwiegend oder vollständig ingenieurwissenschaftlichen Arbeit mindestens 105 CP aus Modulen im natur- und ingenieurwissenschaftlichen oder im Integrationsbereich erworben wurden oder 3. bei einer überwiegend oder vollständig wirtschaftswissenschaftlichen Arbeit mindestens 45 CP aus den Modulen im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich, erworben wurden oder 4. bei einer zu gleichen Teilen ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Arbeit mindestens 45 CP aus Modulen im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich und mindestens 105 CP aus Modulen im natur- und ingenieurwissenschaftlichen oder im Integrationsbereich erworben wurden</p>						
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2005						