

Prüfungsordnungsbeschreibung: Computational Engineering Science (SPO-Version / 2011)

Titel	Computational Engineering Science
Kurzbezeichnung	BSCES
Version	2011
Beschreibung	8270611

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

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Regelknoten]: Simulationstechnik

Pflichtfach [Modulknoten]: Modellgestützte Schätzmethoden (1113434)

MODUL TITEL: Modellgestützte Schätzmethoden						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Modellgestützte Schätzmethoden (111343401)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Modellgestützte Schätzmethoden (111343402)			6. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellgestützte Schätzmethoden			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlen: " Englisch (Beschäftigung mit englischsprachiger Fachliteratur im Selbststudium) " Praktische Erfahrungen mit einer höheren Programmiersprache (in den Übungen müssen kleinere Aufgaben in Matlab implementiert werden)Einführung in die Angewandte Stochastik " Mathematische Grundlagen I, II	Eine Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2009						

Pflichtfach [Modulknoten]: Numerische Strömungssimulation (4014822)

MODUL TITEL: Numerische Strömungssimulation						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Numerische Strömungssimulation (401482201)			6. Semester	keine Angabe	5	0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Strömungssimulation	6. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Numerische Strömungssimulation	6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen: - Partielle Differentialgleichungen - Algorithmen und Datenstrukturen - Software Engineering - Strömungsmechanik - Mathematische Grundlagen I - IV - Programmierung - Softwareentwicklungspraktikum	Praktikumsbericht und mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Pflichtfach [Modulknoten]: Regelungstechnik (4012555)

MODUL TITEL: Regelungstechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regelungstechnik (401255501)	5. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regelungstechnik	5. Semester	keine Angabe		3		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regelungstechnik	5. Semester	keine Angabe		2		
Wahlfach [Angebotsknoten]: Treffpunkt Regelungstechnik	keine Angabe	keine Angabe		4		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlen: - Mathematische Grundlagen I-III - Grundlegende Physikkenntnisse insb. der Mechanik, Elektrotechnik und Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulknoten]: Simulationstechnik I, II (4011007)

MODUL TITEL: Simulationstechnik I, II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Simulationstechnik I,II (401100701)	3. Semester	keine Angabe	6	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulationstechnik I	1. Semester	keine Angabe		1		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulationstechnik II	3. Semester	keine Angabe		1		

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Simulationstechnik II	3. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Simulationstechnik I: " Teilnahmenachweis, Simulationstechnik II: · Abgabepflichtige Anwesenheitsübung in Simulationstechnik I Empfohlene Voraussetzungen: " Mathematische Grundlagen I, II " Mechanik I, II " Thermodynamik I " Programmierung	<p><p>Simulationstechnik I:</p>Teilnahmenachweis,abgabepflichtige Anwesenheitsübung<p>Simulationstechnik II:</p>Eine schriftliche Klausur Die Modulnote ist die Note der Klausur.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Pflichtfach [Regelknoten]: Physikalische Modellbildung

Pflichtfach [Modulknoten]: Material- und Stoffkunde (4011008)

MODUL TITEL: Material- und Stoffkunde						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Material- und Stoffkunde (401100801)		1. Semester		keine Angabe	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Material- und Stoffkunde		1. Semester		keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Material- und Stoffkunde		1. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p><p>Material- und Stoffkunde:</p>Eine schriftliche Klausur<p>Einführung in die Materialwissenschaften:</p>Ein Referat</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2016						

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik I/II (4013976)

MODUL TITEL: Mechanik I/II						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mechanik I/II (401397601)		2. Semester		keine Angabe	10	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechanik I		1. Semester		keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechanik II		2. Semester		keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechanik I		1. Semester		keine Angabe		1

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechanik II	2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen: - mathematische Grundkenntnisse (Schulmathematik) - physikalische Grundkenntnisse (Schulphysik) Mechanik II (empfohlen): - Mathematische Grundlagen I (CES) - Einführung in die Programmierung (CES) - Mechanik I (CES) - Grundlagen der Integral- und Differentialrechnung	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanik III (4011010)

MODUL TITEL: Mechanik III					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanik III (401101001)	4. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechanik III	4. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechanik III	4. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
empfohlen: - Mechanik (CES) I und II - Mathematische Grundlagen I	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

Pflichtfach [Modulknoten]: Prozessmesstechnik (5212496)

MODUL TITEL: Prozessmesstechnik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prozessmesstechnik - Klausur (521249601)	1. Semester	keine Angabe	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Prozessmesstechnik - Vorlesung	1. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Prozessmesstechnik - Übung	1. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<ul style="list-style-type: none"> Schriftliche Klausur (Dauer: 90min) Gewichtung 100% Jährlich 3 Prüftermine 				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Pflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmechanik I (4011408)

MODUL TITEL: Strömungsmechanik I						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömungsmechanik I (401140801)			4. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmechanik I			4. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömungsmechanik I			4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
empfohlen: - Höhere Mathematik - Mechanik - Thermodynamik			<p>Eine schriftliche Klausur</p><p>Die Modulnote ist die Note der Klausur</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Thermodynamik I, II oder Thermodynamik I & Computer Simulation of Materials (4011009)

MODUL TITEL: Thermodynamik I, II oder Thermodynamik I & Computer Simulation of Materials						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermodynamik I (401100901)			2. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermodynamik II (401100902)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computer Simulation of Materials (401100903)			3. Semester	keine Angabe	5	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Selbstrechenübung Thermodynamik II			3. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermodynamik I			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermodynamik II			3. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Computer Simulation of Materials			3. Semester	keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermodynamik I			2. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermodynamik II			3. Semester	keine Angabe		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen: Thermodynamik Mathematische Grundlagen I Mechanik (CES) I Computer Simulation of Materials Mathematische Grundlagen I, II Mechanik (CES) I Thermodynamik I (CES)	Thermodynamik I: Eine schriftliche KlausurThermodynamik II: Eine schriftliche KlausurComputer Simulation of Materials: The final grade is calculated as 10% exercises + 30% final project (technical report) + 60% written examination. Only after the final grade passes, the credit points will be reported to ZPA.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Pflichtfach [Regelknoten]: Mathematik

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die angewandte Stochastik (1112712)

MODUL TITEL: Einführung in die angewandte Stochastik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die angewandte Stochastik (111271201)		4. Semester		keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die angewandte Stochastik (111271202)		4. Semester		keine Angabe	0	1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die angewandte Stochastik		4. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlen: Mathematische Grundlagen II, III Mathematische Grundlagen I	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2007	Sommersemester 2018					

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die angewandte Stochastik (1112712)

MODUL TITEL: Einführung in die angewandte Stochastik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)		Sprache		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die angewandte Stochastik (111271201 (2))		4. Semester		keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die angewandte Stochastik (111271202 (2))		4. Semester		keine Angabe	0	1

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die angewandte Stochastik ((2))	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Grundlagen I (1115619)

MODUL TITEL: Mathematische Grundlagen I					
Kreditpunkte	11	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mathematische Grundlagen I (111561901)	1. Semester	keine Angabe	11	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematische Grundlagen I (111561902)	1. Semester	keine Angabe	0	3	
Angebotsknoten: Kleingruppenübung Mathematische Grundlagen I	1. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Grundlagen I	1. Semester	keine Angabe		5	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<ul style="list-style-type: none"> Eine Schriftliche Prüfung Notenskala 				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Grundlagen II (1110957)

MODUL TITEL: Mathematische Grundlagen II					
Kreditpunkte	11	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mathematische Grundlagen II (111095701)	2. Semester	keine Angabe	11	0	
Angebotsknoten: Kleingruppenübung Mathematische Grundlagen II	2. Semester	keine Angabe			

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Grundlagen II	2. Semester	keine Angabe		5
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mathematische Grundlagen II	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen: " Mathematische Grundlagen I empfohlen: (z.B. andere Module, etc): " Mathematische Grundlagen IV " Partielle Differentialgleichungen " Modellgestützte Schätzmethode " Numerische Strömungssimulation " Strömungsmechanik	Eine 180-minütige Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2008				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Grundlagen III (1114963)

MODUL TITEL: Mathematische Grundlagen III					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mathematische Grundlagen III (111496301)	3. Semester	keine Angabe	9	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematische Grundlagen III (111496302)	3. Semester	keine Angabe	0	2	
Angebotsknoten: Kleingruppenübung Mathematische Grundlagen III	3. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Grundlagen III	3. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine 150-minütige Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Grundlagen IV (1114964)

MODUL TITEL: Mathematische Grundlagen IV					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mathematische Grundlagen IV (111496401)	4. Semester	keine Angabe	9	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematische Grundlagen IV (111496402)	4. Semester	keine Angabe	0	2	

Angebotsknoten: Kleingruppenübung Mathematische Grundlagen III	4. Semester	keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Grundlagen IV	4. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Mathematische Grundlagen I, II empfohlen: Mathematische Grundlagen III	Eine 150-minütige Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Partielle Differentialgleichungen (1114965)

MODUL TITEL: Partielle Differentialgleichungen						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Partielle Differentialgleichungen (111496501)	5. Semester		keine Angabe		9	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Partielle Differentialgleichungen (111496502)	5. Semester		keine Angabe		0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Partielle Differentialgleichungen	5. Semester		keine Angabe			4
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Bestandene Module Analysis I, II, III, Lineare Algebra I						
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Pflichtfach [Regelknoten]: Informatik

Pflichtfach [Modulknoten]: Data Analysis and Visualization (1212372)

MODUL TITEL: Data Analysis and Visualization						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Data Analysis and Visualization (121237201)	5. Semester		keine Angabe		4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Data Analysis and Visualization (121237202)	5. Semester		keine Angabe		0	1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Data Analysis and Visualization	5. Semester		keine Angabe			2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
empfohlen: - Programmierung - Datenstrukturen und Algorithmen	Eine 90-minütige Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Pflichtfach [Modulknoten]: Datenstrukturen und Algorithmen (1211971)

MODUL TITEL: Datenstrukturen und Algorithmen					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Datenstrukturen und Algorithmen (121197101)	2. Semester	keine Angabe	8	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenstrukturen und Algorithmen (121197102)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Angebotsknoten: Globalübung Datenstrukturen und Algorithmen	2. Semester	keine Angabe			
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen	2. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
empfohlen: Einführung in die Programmierung	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2007	Sommersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Datenstrukturen und Algorithmen (1211971)

MODUL TITEL: Datenstrukturen und Algorithmen					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Datenstrukturen und Algorithmen (121197101 (2))	2. Semester	keine Angabe	8	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenstrukturen und Algorithmen (121197102 (2))	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenstrukturen und Algorithmen ((2))	2. Semester	keine Angabe			

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenstrukturen und Algorithmen ((2))	2. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Pflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Programmierung / Introduction to Programming (1215679)

MODUL TITEL: Einführung in die Programmierung / Introduction to Programming						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Programmierung (121567901)			1. Semester	keine Angabe	8	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Programmierung			1. Semester	keine Angabe		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Programmierung			1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine 120-minütige Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: High-Performance Computing (1215720)

MODUL TITEL: High-Performance Computing						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001)			3. Semester	keine Angabe	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)			3. Semester	keine Angabe	0	1

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung High-Performance Computing	3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen: Programmierung	Schriftliche oder mündliche Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2007	Sommersemester 2018			

Pflichtfach [Modulknoten]: High-Performance Computing (1215720)

MODUL TITEL: High-Performance Computing						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001)	3. Semester		keine Angabe		6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)	3. Semester		keine Angabe		0	1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung + Übung High-Performance Computing	3. Semester		keine Angabe			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungs-note angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Pflichtfach [Modulknoten]: Software Engineering (1212370)

MODUL TITEL: Software Engineering						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Software Engineering (121237001)	3. Semester		keine Angabe		6	0
Angebotsknoten: Übung Software Engineering	3. Semester		keine Angabe			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software Engineering	3. Semester		keine Angabe			4

Voraussetzung	Benotung/Dauer
empfohlen Einführung in die Programmierung	Eine 120-minütige Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Pflichtfach [Modulknoten]: Vorbereitungskurs zum Softwareentwicklungspraktikum und Softwareentwicklungspraktikum / Software Development Lab (1212371)

MODUL TITEL: Vorbereitungskurs zum Softwareentwicklungspraktikum und Softwareentwicklungspraktikum / Software Development Lab						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorbereitungskurs zum Softwareentwicklungspraktikum und Softwareentwicklungspraktikum / Software Development Lab (121237101)			4. Semester	keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Softwareentwicklungspraktikum			4. Semester	keine Angabe	7	4
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlen " Einführung in die Programmierung						
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Übergreifender Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Allgemeiner Katalog

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Business Engineering (4011016)

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

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flugdynamik (4013370)

MODUL TITEL: Flugdynamik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Flugdynamik (401337001)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flugdynamik			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Flugdynamik			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Regelungstechnik - Grundlagen der Flugmechanik Voraussetzung für (z.B. andere Module) - Flugregelung Mechanik - Mathematik			Eine mündliche Prüfung oder eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Flugmechanik (4010861)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikation und Organisationsentwicklung (4010971)

MODUL TITEL: Kommunikation und Organisationsentwicklung						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikation und Organisationsentwicklung (401097101)			5. Semester	keine Angabe		3 0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Kommunikation und Organisationsentwicklung			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kommunikation und Organisationsentwicklung			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur Im Rahmen der Veranstaltung ROBOFLEX soll es den Studierenden möglich sein bis zu 33 Punkte bzw. 10 % zur Hauptprüfung als Bonuspunkte zu erhalten.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Luftverkehrssysteme (4011046)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizintechnik I (4013321)

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

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

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, etc.) " Qualitäts- und Personalmanagement " Mess- und Regelungstechnik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

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

MODUL TITEL: Qualitäts- und Projektmanagement					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Qualitäts- und Projektmanagement (401086701)	6. Semester	keine Angabe	4	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Freiwillige Leistung - Basiszertifikat im Projektmanagement	6. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Qualitäts- und Projektmanagement	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Qualitäts- und Projektmanagement	6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Kommunikation und Organisationsentwicklung. " Managementgrundlagen für Ingenieure.	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Textilien (4012458)

MODUL TITEL: Technische Textilien					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technische Textilien (401245801)	6. Semester	keine Angabe		6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Textilien	6. Semester	keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Textilien	6. Semester	keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Ingenieurwissenschaftliche Wahlkataloge

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Energie- und Verfahrenstechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bioreaktortechnik (4010883)

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

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bioreaktortechnik	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Bioreaktortechnik	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Reaktionstechnik	<p >Eine schriftliche Klausur</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemie für Verfahrenstechnik (1513531)

MODUL TITEL: Chemie für Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Chemie für Verfahrenstechnik (151353101)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Chemie für Verfahrenstechnik	6. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2010					

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

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

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2014	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in Laseranwendungen (4010184)

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewirtschaft (4011028)

MODUL TITEL: Energiewirtschaft						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Energiewirtschaft (401102801)			6. Semester	5. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiewirtschaft			6. Semester	5. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiewirtschaft			6. Semester	5. Semester		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Verbrennungsmotoren (4013322)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Energietechnik (4010881)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Energietechnik					
--	--	--	--	--	--

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Verfahrenstechnik (4010854)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Industrielle 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]: 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					
	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

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

MODUL TITEL: Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprocessen						
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprocessen (401442401)	5. Semester	keine Angabe	2	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprocessen	5. Semester	keine Angabe		1		

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) " Englisch - Kenntnisse	Eine schriftliche Klausur			
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				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) " Grundlagen der Turbomaschinen " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

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

MODUL TITEL: Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (401088501)	6. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik	6. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.)- Chemie (Grundlagen, 1. Semester) - Grundoperationen der Verfahrenstechnik (5. Semester)	Eine schriftliche Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Reaktionstechnik (4014422)

MODUL TITEL: Reaktionstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Reaktionstechnik (401442201)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reaktionstechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reaktionstechnik			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rechnergestützte Prozessentwicklung (4010884)

MODUL TITEL: Rechnergestützte Prozessentwicklung						
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			
			<p>Die Endnote ergibt sich zu 60% aus der Note des Vortrags und zu 40% aus der Note des anschließenden Kolloquiums. Bonuspunkteregelung: Durch die Abgabe semesterbegleitender Hausaufgaben besteht die Möglichkeit einer Anrechnung bis zu einem Umfang von 10 % auf die Prüfungsleistung.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2015						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Solartechnik (4014820)

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

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

MODUL TITEL: Strömung in Turbomaschinen I					
---	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömung in Turbomaschinen I (401155101)		6. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Strömung in Turbomaschinen I		6. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömung in Turbomaschinen I		6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömung in Turbomaschinen I		6. Semester	keine Angabe		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p>Eine schriftliche Klausur Bonuspunktesystem: Durch erfolgreiches Bearbeiten der Zwischenprüfung können bis zu 10% Bonuspunkte bezogen auf die reguläre Klausur erreicht werden. Auch ohne diese Bonuspunkte können in der regulären Klausur 100 % der Punkte erreicht werden. Die Notenverteilung wird ausschließlich anhand der Ergebnisse aus der regulären Klausur festgelegt. Hat ein Studierender auf Basis dieser Notenverteilung die Klausur mit mindestens 4.0 bestanden, so werden ihm seine in der Zwischenprüfung erreichten Bonuspunkte angerechnet. Aus der Summe der Klausur- und Bonuspunkte ergibt sich nach der zuvor festgelegten Notenverteilung die Endnote. Jeder Studierende hat auch ohne Teilnahme an der Zwischenprüfung die Möglichkeit, das Modul mit einer 1.0 abzuschließen. Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die ; Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende Semester. Im Semester, in dem die Zwischenprüfung angeboten wird, verfallen Bonuspunkte aus dem vorherigen Jahr.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmechanik II (4014337)

MODUL TITEL: Strömungsmechanik II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömungsmechanik II (401433701)		5. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmechanik II		5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömungsmechanik II		5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) " Höhere Mathematik " Thermodynamik " Strömungsmechanik I	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Verbrennung I (4010999)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Textiltechnik I (4011011)

MODUL TITEL: Textiltechnik I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Textiltechnik I (401101101)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Textiltechnik I			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Textiltechnik I			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Thermodynamik der Gemische (4010855)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verbrennungskraftmaschinen I (4011049)

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

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wärmeübertrager und Dampferzeuger (4011050)

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

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Materialwissenschaften

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Werkstoffmechanik (3010820)

MODUL TITEL: Einführung in die Werkstoffmechanik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Einführung in die Werkstoffmechanik (301082001)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung: Einführung in die Werkstoffmechanik			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausurarbeiten: (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Materials Chemistry II (5212500)

MODUL TITEL: Materials Chemistry II						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Materials Chemistry II - Lernfortschrittskontrolle (521250002)			5. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffchemie II - Klausur (521250001)			5. Semester	keine Angabe	8	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry II - Vorlesung			5. Semester	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry II - Übung deutsch (Option 1)			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Materials Chemistry II - Übung englisch (Option 2)			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>Klausur (Dauer: 180 Minuten, englisch oder deutsch)Jährlich 3 PrüfungstermineDarüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch Teilnahme an einer 30-minütigen freiwilligen Lernfortschrittskontrolle erreicht werden. Werden in dieser 80% der Punkte erreicht, verbessert sich die Klausurnote um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3), bei Erreichen von 90% verbessert sich diese um zwei Notenstufen (also z.B. von 3,7 auf 3,0). Diese Verbesserung gilt nur für alle Klausuren, die innerhalb eines Jahres nach der Lernfortschrittskontrolle geschrieben werden und unter der</p>			

	Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird. Eine bessere Gesamtnote als 1,0 ist in jedem Fall ausgeschlossen.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2008	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Metallurgie & Recycling (5212535)

MODUL TITEL: Metallurgie & Recycling						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Metallurgie & Recycling (Eisen und Stahl) (521253502)			6. Semester	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Metallurgie & Recycling (NE-Metallurgie) (521253501)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Metallurgie & Recycling (Eisen und Stahl)			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Metallurgie & Recycling (NE-Metallurgie)			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Metallurgie & Recycling (Eisen und Stahl)			6. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Metallurgie & Recycling (NE-Metallurgie)			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	<p >180-minütige Klausur zu Metallurgie & Recycling Die Modulnote ist die Note der Klausur.</p>					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Transportphänomene I (4012551)

MODUL TITEL: Transportphänomene I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Transportphänomene I (401255101)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Transportphänomene I			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Transportphänomene II (5212897)

MODUL TITEL: Transportphänomene II						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Transportphänomene II - Klausur (521289701)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Transportphänomene II - Vorlesung/Übung			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (Dauer: 90 Minuten), die Klausur wird dreimal jährlich angeboten, Gewichtung: 100%			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2013						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffcharakterisierung (5212497)

MODUL TITEL: Werkstoffcharakterisierung						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffcharakterisierung - Praktikum (521249701)			5. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffcharakterisierung - Übung (521249702)			5. Semester	keine Angabe	4	2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Die Übungen sind unter Verwendung der Literaturhinweise und der Teilnahme an der Übung zu dem jeweiligen Fachgebiet vorzubereiten. Nicht oder mangelhaft vorbereitete Studenten werden von dem jeweiligen Praktikumstermin ausgeschlossen. In den Übungen und im Praktikumstermin besteht Anwesenheitspflicht.			<p><p class="MsoNormal" >Bezüglich der Praktikumstermine ist ein Fehlertermin zulässig, die Versuchsberichte müssen jedoch zu allen Themengebieten abgegeben und bestanden werden. Die Übungen sind unter Verwendung der Literaturhinweise und der Teilnahme an der Übung zu dem jeweiligen Fachgebiet vorzubereiten. Nicht oder mangelhaft vorbereitete Studenten werden von dem jeweiligen Praktikumstermin ausgeschlossen. Sind alle Termine erfolgreich absolviert erhält der Studierende das Abschlusstest.</p> Unbenotetes Modul.</p>			
Modul Start			Modul Ende			

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffchemie I (5212528)

MODUL TITEL: Werkstoffchemie I						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffchemie I - Klausur (521252801)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffchemie I - Praktikum (521252802)			5. Semester	keine Angabe	0	3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffchemie I - Vorlesung			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffchemie I - Übung			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffphysik I + II (5212493)

MODUL TITEL: Werkstoffphysik I + II						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffphysik I+II - Klausur (521249301)			5. Semester	keine Angabe	8	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Klausurvorbereitung Werkstoffphysik I+II			5. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Werkstoffphysik I+II			5. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffphysik I+II - Vorlesung			5. Semester	keine Angabe		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffphysik I+II - Übung			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>* Schriftliche Klausur (Dauer: 150 min) * Gewichtung 100% * jährlich 3 Prüfungstermine * freiwillige Lernfortschrittskontrolle: 1. Dauer: 30 min 2. Bewertung: Verbesserung um eine Notenstufe durch Erreichen von 80% der Punkte; Verbesserung um zwei Notenstufen durch Erreichen von 90% der Punkte 3. Verbesserung gilt nur für Klausuren, die innerhalb eines Jahres nach der Lernfortschrittskontrolle geschrieben werden und unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder</p>			

	besser bewertet wurde. Eine bessere Gesamtnote als 1,0 ist in jedem Fall ausgeschlossen.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstofftechnik Glas (5212526)

MODUL TITEL: Werkstofftechnik Glas					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstofftechnik Glas (521252601)		5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstofftechnik Glas		5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstofftechnik Glas		5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		120-minütige Klausur zu Werkstofftechnik Glas Die Modulnote ist die Note der Klausur.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstofftechnik Keramik (5212546)

MODUL TITEL: Werkstofftechnik Keramik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkstofftechnik Keramik (521254601)		5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkstofftechnik Keramik		5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkstofftechnik Keramik		5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		<p >Eine schriftliche Klausur zu Werkstofftechnik Keramik</p><p><p >Die Modulnote ist die Note der Klausur. </p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstofftechnik der Metalle (5212895)

MODUL TITEL: Werkstofftechnik der Metalle						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstofftechnik der Metalle Klausur (521289501)			6. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstofftechnik der Metalle Vorlesung			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstofftechnik der Metalle Übung			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur 90 Minuten, Gewichtung: 100%			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen (5212918)

MODUL TITEL: Werkstoffverarbeitung Gießen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Klausur (521291801)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Vorlesung			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Gießen Übung			5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (Dauer: 90 Minuten), die Klausur wird dreimal jährlich angeboten, Gewichtung: 100%			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2007						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen (5212919)

MODUL TITEL: Werkstoffverarbeitung Umformen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Klausur (521291901)	5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Vorlesung	5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Werkstoffverarbeitung Umformen Übung	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur: 90 Minuten, Gewichtung: 100% Prüfung wird 3 mal im Jahr angeboten.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Mechanische Systeme

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Advanced Finite Element Methods for Engineers (4013866)

MODUL TITEL: Advanced Finite Element Methods for Engineers					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Advanced Finite Element Methods for Engineers (401386601)	5. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Advanced Finite Element Methods for Engineers	5. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Advanced Finite Element Methods for Engineers	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Written exam				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

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

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

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe (401442901)	6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe	6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: - Grundlagen der Verbrennungsmotoren - Fahrzeugtechnik 1 - Thermodynamik I / II	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

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

MODUL TITEL: Einführung in die Mikrosystemtechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einführung in die Mikrosystemtechnik (401104801)	6. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Mikrosystemtechnik	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einführung in die Mikrosystemtechnik	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) " Mechanik I, II, III - Chemie " Elektrotechnik + Elektronik " Mathematik I-III " Physik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 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]: Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik (4010997)

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

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

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fahrzeugtechnik II - 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		

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) " Fahrzeugtechnik I " Mechanik I, II, III	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Flugzeugbau I (4010860)

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

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

MODUL TITEL: Fluidtechnik für mobile Anwendungen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Fluidtechnik für mobile Anwendungen (401102601)		5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fluidtechnik für mobile Anwendungen		5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fluidtechnik für mobile Anwendungen		5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			

Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Fahrzeugtechnik I und II - Grundlagen der Fluidtechnik - Mechanik - Maschinenelemente	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Foundations of Finite Element Methods (4013858)

MODUL TITEL: Foundations of Finite Element Methods						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2006			Sommersemester 2018			

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

MODUL TITEL: Grundlagen der Finite Elemente Methode						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Finite Elemente Methode (401105601)			6. Semester	keine Angabe	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Finite Elemente Methode			6. Semester	keine Angabe		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Finite Elemente Methode			6. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Werkstoffkunde I,II - Leichtbau - Mechanik I,II - Höhere Mathematik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2009						

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

MODUL TITEL: Grundlagen der Maschinen und Strukturodynamik

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (4011001)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Leichtbau (4014342)

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

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Leichtbau (401434201)	5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Leichtbau	5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Leichtbau	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): " Mechanik I und II " Werkstoffkunde I und II " Maschinengestaltung " Höhere Mathematik	Die Endnote ergibt sich aus der Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2016				

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

MODUL TITEL: Maschinengestaltung I und CAD-Einführung					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur CAD-Einführung (401600201)	6. Semester	keine Angabe	1	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Maschinengestaltung I (401600202)	5. Semester	keine Angabe	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: CAD Einführung (Labor)	6. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorengruppe Maschinengestaltung I	5. Semester	keine Angabe		0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Maschinengestaltung I	5. Semester	keine Angabe		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Maschinengestaltung I	5. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p>Informationen zur Bonuspunkte-Regelung: Die Prüfungsordnung ermöglicht, freiwillig eingereichte zusätzliche Übungsaufgaben als Bonuspunkte auf das Ergebnis der Klausur anrechnen zu lassen. In diesem Sinne werden für Maschinengestaltung I semesterbegleitend Zusatzaufgaben angeboten, um das Selbststudium, insbesondere das Systemverständnis und die Bearbeitung umfangreicherer Zeichnungen oder Konstruktionen, zu unterstützen. In drei selbstständig zu bearbeitenden Bonusaufgaben können insgesamt bis zu 10% der in der Klausur erzielbaren Punkte angesammelt werden, die somit zu einer Verbesserung der Note führen können. Aufgabe 1: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 2: E-Test: 2 Punkte Aufgabe 3: Erstellung einer technischen Zeichnung (manuell): 8 Punkte. Die Bonuspunkte erhalten so lange ihre Gültigkeit bis sie im darauf folgenden Jahr erneut erlangt werden können, danach verfallen sie. Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte möglich. Für Details zu den Zusatzaufgaben und zur</p>				

	Organisation wird auf die erste Vorlesung und das entsprechende Material im L2P Raum zur Veranstaltung verwiesen.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

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

MODUL TITEL: Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik (401100201)	6. Semester		keine Angabe		6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6. Semester		keine Angabe			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6. Semester		keine Angabe			2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen: Elektrotechnik und Elektronik Fahrzeugtechnik I, II Regelungstechnik	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2017						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Raumfahrzeugbau I (4013371)

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

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Werkzeugmaschinen (4014334)

MODUL TITEL: Werkzeugmaschinen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Werkzeugmaschinen (401433401)			6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Werkzeugmaschinen			6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Werkzeugmaschinen			6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) " Maschinengestaltung " Regelungstechnik " Fertigungstechnik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Strömung und Technische Verbrennung

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Aerodynamik I (4014336)

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

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Auslegung von Turbomaschinen (4011051)

MODUL TITEL: Auslegung von Turbomaschinen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Auslegung von Turbomaschinen (401105101)	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
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) " Grundlagen der Turbomaschinen " Thermodynamik " Strömungsmechanik I	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dampfturbinen (4010857)

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

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Dampfturbinen (401085701)	5. Semester	keine Angabe	5	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
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Grundlagen der Turbomaschinen - Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

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	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Strömungsmechanik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gasturbinen (4014340)

MODUL TITEL: Gasturbinen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Gasturbinen (401434001)	6. Semester	keine Angabe	5	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
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Grundlagen der Turbomaschinen - Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
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)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Fluidtechnik (401331701)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Fluidtechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Fluidtechnik			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) " Grundlagen der Strömungsmechanik	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2008						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Turbomaschinen (4014354)

MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Turbomaschinen (401435401)			5. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Grundlagen der Turbomaschinen			5. Semester	keine Angabe		0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen	5. Semester	6. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Turbomaschinen	5. Semester	keine Angabe		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohle Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Thermodynamik " Strömungsmechanik I	Eine schriftliche Klausur Bonuspunkteregelung: Zur Hälfte des Semesters wird eine Zwischenprüfung angeboten, in der durch erfolgreiches Bearbeiten bis zu 5 % Bonuspunkte auf die reguläre Klausur erreicht werden können. Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende Semester. Sie verfallen bei Nichterscheinen (NE) zur Klausur sowie bei Nichtbestehen (5.0).			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Verbrennungsmotoren (4013322)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Luftfahrtantriebe I (4013365)

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

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Luftfahrtantriebe I (401336501)	6. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Luftfahrtantriebe I	6. Semester	keine Angabe		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Luftfahrtantriebe I	6. Semester	keine Angabe		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Luftfahrtantriebe I	6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p>Eine schriftliche Klausur

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Strömungsmechanik I (4011054)

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik I					
Kreditpunkte	6	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	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Strömungsmechanik I	6. Semester	keine Angabe		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Numerische Strömungsmechanik I	6. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: Strömungsmechanik I,II Höhere Mathematik Thermodynamik Empfohlene Voraussetzung für (z.B. andere Module) Numerische Strömungsmechanik II	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

	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.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmechanik II (4014337)

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

empfohlen Voraussetzungen (z.B. andere Module) - Strömungsmechanik I/II,	Eine mündliche Prüfung
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Verbrennung I (4010999)

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verbrennungskraftmaschinen I (4011049)

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

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2009	

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

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

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				
empfohle Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Wärme- und Stoffübertragung " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Mathematisch-Informatischer Wahlkatalog

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Approximationstheorie (1113541)

MODUL TITEL: Approximationstheorie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Approximationstheorie (111354101)		5. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Approximation und Datenanalyse (111354102)		5. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Approximationstheorie		5. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
empfohlen Module Numerische Analysis I, II					
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2006					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compilerbau (1211978)

MODUL TITEL: Compilerbau					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in den Compilerbau (121197801)		5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in den Compilerbau (121197802)		5. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in den Compilerbau		5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
" Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objektorientierter Programmiersprachen sowie elementarer Programmier Techniken in diesen Sprachen (Modul Programmierung) " Kenntnis von Datenstrukturen wie Listen, Stacks, Queues und Bäumen (Modul Datenstrukturen und Algorithmen) " Kenntnis grundlegender Automatenmodelle wie endliche Automaten und Kellerautomaten (Modul Formale Systeme, Automaten und Prozesse)		Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2008	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Compilerbau (1211978)

MODUL TITEL: Compilerbau						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in den Compilerbau (121197801)			6. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in den Compilerbau (121197802)			6. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in den Compilerbau			6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Differentiation (1212311)

MODUL TITEL: Computational Differentiation						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Computational Differentiation (121231101)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Computational Differentiation (121231102)			5. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Computational Differentiation			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>" Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objektorientierter Programmiersprachen sowie elementarer Programmier Techniken in diesen Sprachen (Vorlesung</p>			<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende</p>			

Programmierung) " Kenntnis elementarer diskreter Strukturen, insbesondere Graphen (Vorlesung Diskrete Strukturen)	Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2007	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Differentiation (1212311)

MODUL TITEL: Computational Differentiation						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Computational Differentiation (121231101)			5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Computational Differentiation (121231102)			5. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Computational Differentiation			5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computeralgebra (1113549)

MODUL TITEL: Computeralgebra						
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Computeralgebra (111354901)			6. Semester	keine Angabe	10	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Computeralgebra (111354902)			6. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Computeralgebra			6. Semester	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computeralgebra			6. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			

empfohlen Lineare Algebra	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2007	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Data Mining Algorithms (1212344)

MODUL TITEL: Data Mining Algorithms					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Data Mining Algorithmen (121234401)	5. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Data Mining Algorithmen (121234402)	5. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Data Mining Algorithmen	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Kenntnisse aus dem Modul Datenstrukturen und Algorithmen; empfohlen sind Kenntnisse aus dem Modul Datenbanken und Informationssysteme	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit. Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, ist §8, Abs. 10 BPO zu beachten. Prüfung am Semesterende.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Effiziente Algorithmen (1211977)

MODUL TITEL: Effiziente Algorithmen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197701)	6. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197702)	6. Semester	keine Angabe	0	2	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen	6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2008	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Effiziente Algorithmen (1211977)

MODUL TITEL: Effiziente Algorithmen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197701)		6. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197702)		6. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen		6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		<p>Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.</p>			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Eingebettete Systeme (1215690)

MODUL TITEL: Eingebettete Systeme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Eingebettete Systeme (121569001)		6. Semester	keine Angabe	6	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)	6. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme	6. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen Grundlagen Technische Informatik	The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Eingebettete Systeme (1215690)

MODUL TITEL: Eingebettete Systeme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Eingebettete Systeme (121569001)		6. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)		6. Semester		keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme		6. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Computergraphik (1212310)

MODUL TITEL: Grundlagen der Computergraphik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Computergraphik (121231001)	5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Computergraphik (121231002)	5. Semester	keine Angabe	0	3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Computergraphik	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen " Algorithmen und Datenstrukturen " Lineare Algebra	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hierarchische Matrizen (1113460)

MODUL TITEL: Hierarchische Matrizen					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Hierarchische Matrizen (111346001)	5. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Hierarchische Matrizen (111346002)	5. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Hierarchische Matrizen	5. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
empfohlen Numerik I und Numerik II	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kinetische Theorie: Numerik und Modelle (1115620)

MODUL TITEL: Kinetische Theorie: Numerik und Modelle					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kinetische Theorie: Numerik und Modelle	6. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Kinetische Theorie: Numerik und Modelle	6. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kinetische Theorie: Numerik und Modelle	6. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Mathematische Grundlagen I-IV " Partielle Differentialgleichungen	Eine mündliche Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kontrolltheorie (1113595)

MODUL TITEL: Kontrolltheorie					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Kontrolltheorie (111359501)	6. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Kontrolltheorie (111359502)	6. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kontrolltheorie	6. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
empfohlen Lineare Algebra I, II, Analysis I, II	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben				
Modul Start	Modul Ende				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Modelle (ODEs) (1113517)

MODUL TITEL: Mathematische Modelle (ODEs)					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Mathematische Modelle (ODEs) (111351701)	5. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Mathematische Modelle (ODEs) (111351702)	5. Semester	keine Angabe	0	1	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mathematische Modelle (ODEs)	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Mathematische Grundlagen I-III " Erfahrung mit Matlab/Maple/Mathematica nützlich	Prüfungsleistung: Projektarbeit, mündliche Prüfung, Hausaufgaben; Prüfungsdauer wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Modelle der Natur- und Ingenieurwissenschaften (PDEs) (1114969)

MODUL TITEL: Mathematische Modelle der Natur- und Ingenieurwissenschaften (PDEs)						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mathematische Modelle der Natur- und Ingenieurwissenschaften (PDEs) (111496901)		6. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Vorlesung/Übung Mathematische Modelle der Natur- und Ingenieurwissenschaften (PDEs) (111496902)		6. Semester		keine Angabe	0	5
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen: " Mathematische Grundlagen I-III " Erfahrung mit Matlab/Maple/Mathematica nützlich	Eine mündliche Prüfung und Bearbeitung von Hausaufgaben					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Model Checking (1212328)

MODUL TITEL: Model Checking						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Model Checking (121232801)		6. Semester		keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Model Checking (121232802)		6. Semester		keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Model Checking		6. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Kenntnis grundlegender Automatenmodelle wie endliche Automaten und Kellerautomaten (Modul Formale Systeme, Automaten und Prozesse) " Kenntnis der Aussagenlogik (Modul	The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture.					

Mathematische Logik) " Kenntnis von Datenstrukturen wie Stacks, Bäumen und Graphen und deren elementarer Algorithmen (Modul Datenstrukturen und Algorithmen)	If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period. Students must pass the exercises to be admitted to the examination. Details will be provided in the lecture.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2007	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellreduktionsverfahren (1114968)

MODUL TITEL: Modellreduktionsverfahren						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellreduktionsverfahren (111496801)	6. Semester	keine Angabe	9	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Modellreduktionsverfahren (111496802)	6. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellreduktionsverfahren	6. Semester	keine Angabe		4		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlen Numerische Analysis I, II, Kenntnisse Numerische Analysis III, IV	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben.					
Modul Start	Modul Ende					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Netzwerkoptimierung in der Praxis (1113489)

MODUL TITEL: Netzwerkoptimierung in der Praxis						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung : Netzwerkoptimierung in der Praxis (111348901)	5. Semester	keine Angabe	9	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Netzwerkoptimierung in der Praxis (111348902)	5. Semester	keine Angabe	0	4		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Netzwerkoptimierung in der Praxis	5. Semester	keine Angabe		2		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlen Mathematische Grundlagen, Analysis I, Lineare Algebra I. Optimierung A, B und Kompaktkurs C++ sind erwünscht.	Prüfungsleistung: Bearbeitung von praxis-relevanten Fallbeispielen in Gruppenarbeit sowie Bestehen einer (individuellen) mündlichen Prüfung.					

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2010	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Netzwerkoptimierung in der Praxis (1113489)

MODUL TITEL: Netzwerkoptimierung in der Praxis						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung : Netzwerkoptimierung in der Praxis (111348901)			5. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Netzwerkoptimierung in der Praxis (111348902)			5. Semester	keine Angabe	0	4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Netzwerkoptimierung in der Praxis			5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Prüfungsleistung: Bearbeitung von praxis-relevanten Fallbeispielen in Gruppenarbeit sowie Bestehen einer (individuellen) mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Behandlung von Eigenwertproblemen (1113496)

MODUL TITEL: Numerische Behandlung von Eigenwertproblemen						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Numerische Behandlung von Eigenwertproblemen (111349601)			5. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerische Behandlung von Eigenwertproblemen (111349602)			5. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Behandlung v. Eigenwertproblemen			5. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
empfohlen Numerische Analysis I und Numerische Analysis II			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start			Modul Ende			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Verfahren für Erhaltungsgleichungen / Finite Volume and Finite Element Methods (1114966)

MODUL TITEL: Numerische Verfahren für Erhaltungsgleichungen / Finite Volume and Finite Element Methods						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Numerische Verfahren für Erhaltungsgleichungen (111496601)	5. Semester	keine Angabe	9	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerische Verfahren für Erhaltungsgleichungen (111496602)	5. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Verfahren für Erhaltungsgleichungen	5. Semester	keine Angabe		4		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlen Numerische Analysis I, II sowie Kenntnisse der Module Numerische Analysis IV und Partielle Differentialgleichungen I						
Modul Start	Modul Ende					
	Sommersemester 2019					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optimierung A (1111033)

MODUL TITEL: Optimierung A						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Optimierung A (111103301)	6. Semester	keine Angabe	9	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Optimierung A (111103302)	6. Semester	keine Angabe	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Optimierung A	6. Semester	keine Angabe		4		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Bestandene Module Analysis I, II, Lineare Algebra I	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.					
Modul Start	Modul Ende					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Optimierung B (1112717)

MODUL TITEL: Optimierung B						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Optimierung B (111271701)		5. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Optimierung B (111271702)		5. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Optimierung B		5. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
empfohlen Mathematische Grundlagen, Analysis I, Lineare Algebra I	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.					
Modul Start	Modul Ende					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Partielle Differentialgleichungen (1114965)

MODUL TITEL: Partielle Differentialgleichungen						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Partielle Differentialgleichungen (111496501)		6. Semester	keine Angabe	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Partielle Differentialgleichungen (111496502)		6. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Partielle Differentialgleichungen		6. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
notwendig: - Mathematische Grundlagen I - Mathematische Grundlagen II - Mathematische Grundlagen III empfohlen: - Mathematische Grundlagen IV						
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Simulation und Optimierung in der Aerodynamik (1113516)

MODUL TITEL: Simulation und Optimierung in der Aerodynamik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Simulation und Optimierung in der Aerodynamik (111351601)	5. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Simulation und Optimierung in der Aerodynamik (111351602)	5. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Simulation und Optimierung in der Aerodynamik	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen Module Mathematische Grundlagen, Analysis I und II, Lineare Algebra I, Kenntnisse in Optimierung und Numerik, insbesondere Finite-Volumen-Verfahren sind von Vorteil Zulassungsvoraussetzung: Lösen von Übungsaufgaben	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2006				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Software-Qualitätssicherung (1212356)

MODUL TITEL: Software-Qualitätssicherung					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Qualitätssicherung (121235601)	5. Semester	keine Angabe	7	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Qualitätssicherung (121235602)	5. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Qualitätssicherung	5. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Kenntnisse des Moduls Softwaretechnik	The grading results from 100% of the final exam of this module. The exam can be a written or an oral exam. The final form of the examination is announced at the beginning of the lecture. If it is intended that homework will count for the examination grade, the respective paragraphs of the examination regulations have to be followed. The exam is done at the end of the lecture period.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009	Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Software-Qualitätssicherung (1212356)

MODUL TITEL: Software-Qualitätssicherung					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Qualitätssicherung (121235601)	5. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Qualitätssicherung (121235602)	5. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Qualitätssicherung	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistische Klassifikation (1215841)

MODUL TITEL: Statistische Klassifikation					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Klassifikation (121584101)	5. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Statistische Klassifikation (121584102)	5. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Klassifikation	5. Semester	keine Angabe		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt. Die endgültige Form der Prüfung wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben. Wird vorgesehen, dass semesterbegleitende Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008	Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Topologische Strukturoptimierung (1115621)

MODUL TITEL: Topologische Strukturoptimierung

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Topologische Strukturoptimierung (111562101)			6. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Topologische Strukturoptimierung			6. Semester	keine Angabe		0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2012						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Variationsrechnung I (1113554)

MODUL TITEL: Variationsrechnung I						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Variationsrechnung I (111355401)			5. Semester	keine Angabe	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Variationsrechnung I (111355402)			5. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Variationsrechnung I			5. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
empfohlen Analysis I, II, III			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2006						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Zeitreihenanalyse (1113457)

MODUL TITEL: Zeitreihenanalyse						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Zeitreihenanalyse (111345701)			5. Semester	keine Angabe	9	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Zeitreihenanalyse (111345702)	5. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Zeitreihenanalyse	5. Semester	keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen Stochastik I sowie Kenntnisse des Moduls Stochastik II	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			

Pflichtfach [Regelknoten]: Praktikum

Modulknoten: Praktikum

MODUL TITEL: Praktikum					
Kreditpunkte	12	Turnus (Semester)		Sprache	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Prüfungsknoten: Praktikum		keine Angabe	keine Angabe	12	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Modul Start	Modul Ende				

Pflichtfach [Regelknoten]: Projektarbeit

Modulknoten: Projektarbeit (4012558)

MODUL TITEL: Projektarbeit					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
Prüfungsknoten: Projektarbeit (401255801)		6. Semester	keine Angabe	5	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit

Modulknoten: Bachelorarbeit (4014456)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit						
Kreditpunkte	15	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Bachelorarbeit (401445601)			7. Semester	keine Angabe	15	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
" 180 CP (inklusive praktischer Tätigkeit von 12 Wochen) oder " 168 CP (exklusive praktischer Tätigkeit von 12 Wochen)						
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2005						