

Prüfungsordnungsbeschreibung: Verfahrenstechnik (SPO-Version / 2011)

Titel	Verfahrenstechnik
Kurzbezeichnung	MSVT
Version	2011
Beschreibung	8877211

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

Pflichtfach [Regelknoten]: Übergreifender Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Bioprozesskinetik (4011679)

MODUL TITEL: Bioprozesskinetik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Bioprozesskinetik (401167901)	1. Semester	2. Semester	6	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bioprozesskinetik	1. Semester	2. Semester		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Bioprozesskinetik	1. Semester	2. Semester		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Reaktionstechnik	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011						

Pflichtfach [Modulknoten]: Chemische Verfahrenstechnik (4012527)

MODUL TITEL: Chemische Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Chemische Verfahrenstechnik (401252701)	2. Semester	1. Semester	6	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Chemische Verfahrenstechnik	2. Semester	1. Semester		2		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Chemische Verfahrenstechnik	2. Semester	1. Semester		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Reaktionstechnik " Grundoperationen der Verfahrenstechnik	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2011	

Pflichtfach [Modulknoten]: Mechanische Verfahrenstechnik (4014440)

MODUL TITEL: Mechanische Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanische Verfahrenstechnik (401444001)	2. Semester		1. Semester		6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mechanische Verfahrenstechnik	2. Semester		1. Semester			2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Mechanische Verfahrenstechnik	2. Semester		1. Semester			1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Pflichtfach [Modulknoten]: Modellierung technischer Systeme (4011584)

MODUL TITEL: Modellierung technischer Systeme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Modellierung technischer Systeme (401158401)	2. Semester		1. Semester		6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminaristische Übung Modellierung technischer Systeme	2. Semester		1. Semester			0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Modellierung technischer Systeme	2. Semester		1. Semester			3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Grundoperationen der Verfahrenstechnik " Reaktionstechnik " Thermodynamik der Gemische			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			

Sommersemester 2011	
---------------------	--

Pflichtfach [Modulknoten]: Thermische Trennverfahren (4011515)

MODUL TITEL: Thermische Trennverfahren						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermische Trennverfahren (401151501)			1. Semester	2. Semester	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermische Trennverfahren			1. Semester	2. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermische Trennverfahren			1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Thermodynamik der Gemische			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Pflichtfach [Modulknoten]: Verfahrenstechnik im Team (Projektarbeit) (4012506)

MODUL TITEL: Verfahrenstechnik im Team (Projektarbeit)						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Verfahrenstechnik im Team (Projektarbeit) (401250601)			1. Semester	2. Semester	8	6
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Prozessstudie (Abschlussbericht): 90% Abschlussvortrag: 10%			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016						

Pflichtfach [Modulknoten]: Verfahrenstechnisches Seminar (4013378)

MODUL TITEL: Verfahrenstechnisches Seminar						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Verfahrenstechnisches Seminar (401337801)	1. Semester	1. Semester	4	2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Ein Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2012				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Übergreifender Wahlpflichtbereich

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Alternative Energietechniken (4012502)

MODUL TITEL: Alternative Energietechniken					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Alternative Energietechniken (401250201)		2. Semester	1. Semester	5	0
Angebotsknoten: Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken		2. Semester	1. Semester		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Energietechniken		2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative Energietechniken		2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p><p>Eine schriftliche Klausur</p><p>Bonuspunktregelung:</p><p>Zugeordnete Bonusveranstaltung: Energieversorgungssysteme (SS)</p><p>Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p>Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Chemische Verfahrenstechnik (4014357)

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

Prüfungsknoten: Praktikum Angewandte Chemische Verfahrenstechnik (401435702)	1. Semester	2. Semester	0	3
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Chemische Verfahrenstechnik (401435701)	1. Semester	2. Semester	5	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: Chemische Verfahrenstechnik (M.Sc.)	<div >Das Modul wird über einen Vortrag und eine schriftliche Ausarbeitung der individuellen Aufgabenstellung</div><div >benotet. Hierbei ergibt sich die Endnote zu 50 % aus dem Vortrag und zu 50 % aus der schriftlichen</div><div >Ausarbeitung</div>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (4017422)

MODUL TITEL: Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik (401742201)		2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Projekt Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik		2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Workshop Angewandte Produktentwicklung in der Verfahrenstechnik		2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Endnote ergibt sich zu 70% aus der wissenschaftlichen Arbeit und zu 30% aus dem Vortrag.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Quantenchemie für Ingenieure (4012503)

MODUL TITEL: Angewandte Quantenchemie für Ingenieure					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Quantenchemie für Ingenieure (401250301)		1. Semester	2. Semester	4	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Quantenchemie für Ingenieure	1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte Quantenchemie für Ingenieure	1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte molekulare Katalyse (1515609)

MODUL TITEL: Angewandte molekulare Katalyse					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündl. Prüfung Angewandte molekulare Katalyse (151560901)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte molekulare Katalyse	1. Semester	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte molekulare Katalyse	1. Semester	2. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte molekulare Thermodynamik (4014361)

MODUL TITEL: Angewandte molekulare Thermodynamik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte molekulare Thermodynamik (401436101)	1. Semester	2. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte molekulare Thermodynamik	1. Semester	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte molekulare Thermodynamik	1. Semester	2. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	Eine mündliche Prüfung
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte numerische Optimierung (4012508)

MODUL TITEL: Angewandte numerische Optimierung						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte numerische Optimierung (401250801)	1. Semester		2. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte numerische Optimierung	1. Semester		2. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Angewandte numerische Optimierung	1. Semester		2. Semester			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung 3 Programmierübungen Für die Hausaufgaben können Studierende bis zu 10% Bonuspunkte bekommen. Die Hausaufgaben werden von den Studierenden vorbereitet und dann in einem kurzen Kolloquium mit dem Übungsleiter diskutiert.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Anlagenweite Regelung (4013318)

MODUL TITEL: Anlagenweite Regelung						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Anlagenweite Regelung (401331801)	1. Semester		2. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Anlagenweite Regelung	1. Semester		2. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Anlagenweite Regelung	1. Semester		2. Semester			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Regelungstechnik			<ul style="list-style-type: none"> Eine mündliche Prüfung Ein Referat 			
Modul Start			Modul Ende			

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Apparateinnovationen in der chemischen Industrie (4020492)

MODUL TITEL: Apparateinnovationen in der chemischen Industrie						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Apparateinnovationen in der chemischen Industrie			2. Semester	1. Semester	3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Blockveranstaltung Apparateinnovationen in der chemischen Industrie			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: Fortgeschritten im Masterstudiengang Verfahrenstechnik, Grundlagen der thermisch/chemischen Verfahrenstechnik			Die Endnote ergibt sich aus dem Ergebnis der mündlichen Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Chemie für Verfahrenstechnik (1513531)

MODUL TITEL: Chemie für Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Chemie für Verfahrenstechnik (151353101)			2. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Chemie für Verfahrenstechnik			2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Combustion Chemistry (4012507)

MODUL TITEL: Combustion Chemistry						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Combustion Chemistry (401250701)	1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Combustion Chemistry	1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Combustion Chemistry	1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine mündliche Prüfung.			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

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)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Combustion and Gasification of Pulverised Fuel in a Mixture of Oxygen and Carbon Dioxide	1. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
mpfohlene Voraussetzungen: " Technische Verbrennung " Wärmeüberträger 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]: Computational Systems Biotechnology (4011673)

MODUL TITEL: Computational Systems Biotechnology					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Computational Systems Biotechnology (401167301)	2. Semester	1. Semester	7	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Computational Systems Biotechnology	2. Semester	1. Semester		5
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlenen Voraussetzungen: Generell können fehlende Grundkenntnisse anhand von Lehrmaterialien in der Vorbereitungsphase nachgeholt werden. " Mathematische Grundkenntnisse in Linearer Algebra auf dem Niveau der Grundvorlesung 'Computational Biotechnology' im Studiengang Biotechnologie. " MATLAB-Grundkenntnisse: Kommandozeile, Grundbefehle, Matrizen, einfache Skripte " Biochemische Grundkenntnisse: Enzym- und Transportkinetik, Gleichgewichtsthermodynamik " Grundkenntnisse über zentrale Stoffwechsel-Netzwerke: Glykolyse, Penthosephosphatweg, Zitronensäurezyklus, Anaplerosis, Oxidative Phosphorylierung, Aminosäuresynthesewe	Korrekte Bearbeitung der Hausaufgaben, die zwischen den Einführungsvorlesungen und der Blockwoche zu bearbeiten sind (20%)abschließende 30-minütige mündliche Einzelprüfung zum Stoff der Vorlesung (80%)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2013				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Systems Biotechnology 2 (4016359)

MODUL TITEL: Computational Systems Biotechnology 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computational Systems Biotechnology 2 (401635901)	1. Semester	2. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computational Systems Biotechnology 2	1. Semester	2. Semester		3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Computational Systems Biotechnology 2	1. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Endnote ergibt sich zu 20% aus der Bearbeitung der Hausaufgaben zwischen den Einführungsvorlesungen und der Blockwoche und zu 80% aus einer abschließenden mündliche Einzelprüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie (1618278)

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

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie (161827801)	1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Ökotoxikologie und Ökochemie	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, &): Chemie für Verfahrenstechniker Chemisches Praktikum Vorlesung Ökologie	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiesystemtechnik (4013389)

MODUL TITEL: Energiesystemtechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Energiesystemtechnik (401338901)	1. Semester	2. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiesystemtechnik	1. Semester	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiesystemtechnik	1. Semester	2. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): "Energiewirtschaft"	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energy from Biofuels (4014362)

MODUL TITEL: Energy from Biofuels					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energy from biofuels (401436201)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Energy from biofuels	1. Semester	2. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	1 KlausurDie Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2012	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Enzymprozesstechnik (4012509)

MODUL TITEL: Enzymprozesstechnik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Enzymprozesstechnik (401250901)			1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Enzymprozesstechnik			1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Enzymprozesstechnik			1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Englischkenntnisse (Die Vorlesungsunterlagen sind in englischer Sprache gehalten)			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011			Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren (4014846)

MODUL TITEL: Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren (401484601)			2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren			2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen optischer Strömungsmessverfahren			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Strömungsmechanik " Kenntnisse im Bereich der Strömungsmesstechnik (nicht optisch) " Kenntnisse im Bereich der Optik " Kenntnisse im Bereich der Lasertechnik			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			

Sommersemester 2011	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (4014360)

MODUL TITEL: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (401436001)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen			1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Grundlagenvorlesungen der jeweiligen Studienrichtung			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Höhere Regelungstechnik (4012306)

MODUL TITEL: Höhere Regelungstechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Höhere Regelungstechnik (401230601)			2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Höhere Regelungstechnik			2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Höhere Regelungstechnik			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p>Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Klausur. Im Falle einer schriftlichen Prüfung können Bonuspunkte über E-Tests erzielt werden, welche nur im Falle eines Bestehens der Klausur ohne Bonuspunkte angerechnet werden. Die Bonuspunkte bleiben bestehen, bis diese erneut erworben werden können. ;

Erreicht der/die Studierende mehr als die Hälfte der insgesamt erreichbaren Bonuspunkte, so erhält er auf die Note der mündlichen Prüfung eine Verbesserung von einem Notenschritt.</p>			

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: In situ-Spektroskopie zur Prozessführung (1515595)

MODUL TITEL: In situ-Spektroskopie zur Prozessführung					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung In situ-Spektroskopie zur Prozessführung (151559501)	2. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung In situ-Spektroskopie zur Prozessführung	2. Semester	1. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung In situ-Spektroskopie zur Prozessführung	2. Semester	1. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

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)	1. Semester	2. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	1. Semester	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Industrielle Umwelttechnik und Luftreinhaltung	1. Semester	2. Semester		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]: Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie/Bioverfahrenstechnik (4014322)

MODUL TITEL: Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie/Bioverfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Praktikum Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie / Bioverfahrenstechnik (401432202)		1. Semester	2. Semester		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Interdisziplinäres Praktikum Biotechnologie / Bioverfahrenstechnik (401432201)		1. Semester	2. Semester	4	0
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Einführung in die Mikrobiologie " Reaktionstechnik " Bioprozesskinetik	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kolloidchemie (1515606)

MODUL TITEL: Kolloidchemie					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kolloidchemie (151560601)		2. Semester	1. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kolloidchemie		2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kolloidchemie		2. Semester	1. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

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)	1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kraftwerksprozesse	1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kraftwerksprozesse	1. Semester	2. Semester		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]: Laser in Bio- und Medizintechnik (4011559)

MODUL TITEL: Laser in Bio- und Medizintechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Laser in Bio- und Medizintechnik (401155901)	2. Semester		1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Laser in Bio- und Medizintechnik	2. Semester		1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Laser in Bio- und medizintechnik	2. Semester		1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Physik " Laser in der Mikrotechnik " Medizintechnik	Eine schriftliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Lasermesstechnik (4011691)

MODUL TITEL: Lasermesstechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Lasermesstechnik (401169101)	1. Semester		1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Lasermesstechnik	1. Semester		1. Semester		2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Lasermesstechnik	1. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	1 Klausur oder1 mündliche Prüfung<p>>Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder der Note der mündlichen Prüfung.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2013				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Medizinische Verfahrenstechnik (4013856)

MODUL TITEL: Medizinische Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Medizinische Verfahrenstechnik (401385601)	2. Semester	1. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Medizinische Verfahrenstechnik	2. Semester	1. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Medizinische Verfahrenstechnik	2. Semester	1. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Membranverfahren (4011665)

MODUL TITEL: Membranverfahren					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Membranverfahren (401166501)	1. Semester	2. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Membranverfahren	1. Semester	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Membranverfahren	1. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: - Englische Fremdsprachenkenntnisse	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie (4011677)

MODUL TITEL: Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie (401167701)	2. Semester		1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mikrofluidik und Einzelzell-Analyse in der Biotechnologie	2. Semester		1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur oder mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2016					

Wahlpflichtfach [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
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Modellgestützte Schätzmethoden (111343401)	2. Semester		1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Modellgestützte Schätzmethoden (111343402)	2. Semester		1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Modellgestützte Schätzmethoden	2. Semester		1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Englisch (Beschäftigung mit englischsprachiger Fachliteratur im Selbststudium) " Praktische Erfahrungen mit einer höheren Programmiersprache (in den Übungen müssen kleinere Aufgaben in Matlab implementiert werden)	Eine Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2009					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellierung in der elektrochemischen Verfahrenstechnik (4012510)

MODUL TITEL: Modellierung in der elektrochemischen Verfahrenstechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Modellierung in der elektrochemischen Verfahrenstechnik (401251001)		1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Modellierung in der elektrochemischen Verfahrenstechnik		1. Semester	2. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen: " Grundlagenvorlesungen der jeweiligen Studienrichtung	<p>Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung.</p><p>Die Modulnote ist die Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung.</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2012					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellprädiktive Regelung Energietechnischer Systeme (4017429)

MODUL TITEL: Modellprädiktive Regelung Energietechnischer Systeme					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Modellprädiktive Regelung Energietechnischer Systeme (401742901)		2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Modellprädiktive Regelung Energietechnischer Systeme		2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Modellprädiktive Regelung Energietechnischer Systeme		2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Schriftliche oder mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Strömungsmechanik I (4011054)

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik I					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Numerische Strömungsmechanik I (401105401)	2. Semester	1. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Strömungsmechanik I	2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Numerische Strömungsmechanik I	2. Semester	1. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Strömungsmechanik I,II " Höhere Mathematik " Thermodynamik "	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Online-Analytik von Fermentierungsprozessen (4017038)

MODUL TITEL: Online-Analytik von Fermentierungsprozessen					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Online-Analytik von Fermentationsprozessen (401703801)	2. Semester	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Online-Analytik von Fermentationsprozessen	2. Semester	1. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Physikalische Festkörperchemie (1515596)

MODUL TITEL: Physikalische Festkörperchemie					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder Mündliche Prüfung Physikalische Festkörperchemie (151559601)	2. Semester	1. Semester	5	0	

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Physikalische Festkörperchemie	2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Physikalische Festkörperchemie	2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I (1515607)

MODUL TITEL: Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I							
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I (151560701)		1. Semester		2. Semester	3	3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer						
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Chemie (für Maschinenbauer)	Versuchsprotokolle						
Modul Start	Modul Ende						
Wintersemester 2011							

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Produktaufarbeitung (4010853)

MODUL TITEL: Produktaufarbeitung							
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch		
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Produktaufarbeitung (401085301)		1. Semester		2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Produktaufarbeitung		1. Semester		2. Semester		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Produktaufarbeitung		1. Semester		2. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer						
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Bioprozesskinetik " Thermische Trennverfahren	Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur oder der mündlichen Prüfung .						
Modul Start	Modul Ende						

Wintersemester 2011	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (4013306)

MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330601)			2. Semester	keine Angabe	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330602)			2. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung			2. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Prüfung [Klausur]. Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ramanspektroskopie in der Energie- und Verfahrenstechnik (4017883)

MODUL TITEL: Ramanspektroskopie in der Energie- und Verfahrenstechnik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ramanspektroskopie in der Energie- und Verfahrenstechnik (401788301)			1. Semester	2. Semester	6	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ramanspektroskopie in der Energie- und Verfahrenstechnik			1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Ramanspektroskopie in der Energie- und Verfahrenstechnik			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regelungstechnisches Seminar (4017849)

MODUL TITEL: Regelungstechnisches Seminar						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Regelungstechnisches Seminar			1. Semester	2. Semester	3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar Regelungstechnisches Seminar			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Endnote ergibt sich zu 75% aus der mündlichen Prüfung und zu 25% aus dem Referat			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regenerative Brennstoffe (4014840)

MODUL TITEL: Regenerative Brennstoffe						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Regenerative Brennstoffe (401484001)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Regenerative Brennstoffe			1. Semester	2. Semester		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<ul style="list-style-type: none"> Eine KlausurDie Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur. 			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rheologie (4011561)

MODUL TITEL: Rheologie						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Rheologie (401156101)			2. Semester	1. Semester	6	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rheologie	2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Rheologie	2. Semester	1. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Strömungsmechanik I, II	Eine mündliche Prüfung oder eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Soft Matter Nanotechnology (1515608)

MODUL TITEL: Soft Matter Nanotechnology					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fortgeschrittene Polymersynthese (151560801)	1. Semester	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Fortgeschrittene Polymersynthese	1. Semester	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Fortgeschrittene Polymersynthese	1. Semester	2. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Prüfung oder eine mündliche Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasser- und Abwassertechnologie (4013352)

MODUL TITEL: Wasser- und Abwassertechnologie					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Wasser- und Abwassertechnologie (401335201)	2. Semester	1. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wasser- und Abwassertechnologie	2. Semester	1. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wasser- und Abwassertechnologie	2. Semester	1. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2012	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Mathematisch/ naturwissenschaftlich/ technisch

Regelknoten: Technik & Naturwissenschaften

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Additive Fertigungsverfahren (4017421)

MODUL TITEL: Additive Fertigungsverfahren						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Additive Fertigungsverfahren (401742101)			1. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Additive Fertigungsverfahren			1. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Additive Fertigungsverfahren			1. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018						

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)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Advanced Finite Element Methods for Engineers			1. Semester	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorial Advanced Finite Element Methods for Engineers			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Written exam			

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte molekulare Thermodynamik (4014361)

MODUL TITEL: Angewandte molekulare Thermodynamik						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Angewandte molekulare Thermodynamik (401436101)			1. Semester	2. Semester	4	0
Angebotsknoten: Vorlesung Angewandte molekulare Thermodynamik			1. Semester	2. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Angewandte molekulare Thermodynamik			1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine mündliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Arbeitssysteme und Arbeitsprozesse (4012511)

MODUL TITEL: Arbeitssysteme und Arbeitsprozesse						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Arbeitssysteme und Arbeitsprozesse			1. Semester	2. Semester	5	0
Angebotsknoten: Vorlesung Arbeitssysteme und Arbeitsprozesse			1. Semester	2. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Ein Referat im Umfang von 15 - 20 Seiten					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bewegungstechnik (4011601)

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

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur oder mündl. Prüfung Bewegungstechnik (401160101)	1. Semester	2. Semester	6	0
Angebotsknoten: Vorlesung Bewegungstechnik	1. Semester	2. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Bewegungstechnik	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Mechanik I, II, III " Mathematik I-III und Numerische Mathematik " Elektromechanische Antriebstechnik	<p >Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung.</p>			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Bioreaktortechnik (4010883)

MODUL TITEL: Bioreaktortechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Klausur Bioreaktortechnik (401088301)	2. Semester	1. Semester	4	0	
Angebotsknoten: Vorlesung Bioreaktortechnik	2. Semester	1. Semester		2	
Angebotsknoten: Übung Bioreaktortechnik	2. Semester	1. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) - Reaktionstechnik	<p >Eine schriftliche Klausur</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2016					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Contact Mechanics (4012291)

MODUL TITEL: Computational Contact Mechanics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Prüfung Computational Contact Mechanics (401229101)	1. Semester	2. Semester	5	0	
Angebotsknoten: Vorlesung Computational Contact Mechanics	1. Semester	2. Semester		2	

Angebotsknoten: Übung Computational Contact Mechanics	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Oral exam (50%) and two papers (50%)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computational Systems Biotechnology 2 (4016359)

MODUL TITEL: Computational Systems Biotechnology 2					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computational Systems Biotechnology 2 (401635901)	1. Semester	2. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computational Systems Biotechnology 2	1. Semester	2. Semester		3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Computational Systems Biotechnology 2	1. Semester	2. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Endnote ergibt sich zu 20% aus der Bearbeitung der Hausaufgaben zwischen den Einführungsvorlesungen und der Blockwoche und zu 80% aus einer abschließenden mündliche Einzelprüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computergestütztes Optikdesign (4011489)

MODUL TITEL: Computergestütztes Optikdesign					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Prüfung Computergestütztes Optikdesign (401148901)	2. Semester	1. Semester	6	0	
Angebotsknoten: Vorlesung/Übung Computergestütztes Optikdesign	2. Semester	1. Semester		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Vorlesung "Physik für Maschinenbauer" aus Bachelor- Studiengang " "Grundlagen und Ausführungen optischer Systeme"	Eine mündliche Prüfung,alternativ: Klausur				

Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Continuum Mechanics (4012505)

MODUL TITEL: Continuum Mechanics						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Continuum Mechanics (401250501)			2. Semester	1. Semester	6	0
Angebotsknoten: Vorlesung Continuum Mechanics			2. Semester	1. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Continuum Mechanics			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Englisch " Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamik der Mehrkörpersysteme (4011487)

MODUL TITEL: Dynamik der Mehrkörpersysteme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Dynamik der Mehrkörpersysteme (401148701)			2. Semester	1. Semester	6	0
Angebotsknoten: Vorlesung Dynamik der Mehrkörpersysteme			2. Semester	1. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Dynamik der Mehrkörpersysteme			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Mechanik I,II,III " Mathematik I bis III und numerische Mathematik " Grundlagen der Maschinen- und Strukturmechanik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiesystemtechnik (4013389)

MODUL TITEL: Energiesystemtechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur oder mündliche Prüfung Energiesystemtechnik (401338901)			1. Semester	2. Semester	5	0
Angebotsknoten: Vorlesung Energiesystemtechnik			1. Semester	2. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Energiesystemtechnik			1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Energiewirtschaft			Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

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)			2. Semester	1. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiewirtschaft			2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiewirtschaft			2. Semester	1. Semester		1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fahrzeug- und Windradaerodynamik (4011490)

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

Prüfungsknoten: Klausur Fahrzeug- und Windradaerodynamik (401149001)	2. Semester	1. Semester	5	0
Angebotsknoten: Vorlesung Fahrzeug- und Windradaerodynamik	2. Semester	1. Semester		3
Angebotsknoten: Übung Fahrzeug- und Windradaerodynamik	2. Semester	1. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Mathematik " Thermodynamik " Strömungsmechanik I, II	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Failure of Structures and Structural Elements (4011486)

MODUL TITEL: Failure of Structures and Structural Elements						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Failure of Structures and Structural Elements (401148601)		2. Semester		1. Semester	4	0
Angebotsknoten: Vorlesung Failure of Structures and Structural Elements		2. Semester		1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine schriftliche Klausur					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Feuerungstechnik (4016079)

MODUL TITEL: Feuerungstechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Feuerungstechnik (401607901)		1. Semester		2. Semester	5	0
Angebotsknoten: Vorlesung/Übung Feuerungstechnik		1. Semester		2. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Eine mündliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					

Wintersemester 2017	
---------------------	--

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			
Empfohlene Voraussetzungen: " Englischkenntnisse			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2006			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gasdynamik (4011055)

MODUL TITEL: Gasdynamik						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Gasdynamik (401105501)			2. Semester	1. Semester	6	0
Angebotsknoten: Vorlesung Gasdynamik			2. Semester	1. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Gasdynamik			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation (4011600)

MODUL TITEL: Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation (401160001)			1. Semester	2. Semester	5	0

Angebotsknoten: Vorlesung/Übung Informatik im Maschinenbau II - Hardwarenahe Programmierung und Simulation	1. Semester	2. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Grundkenntnisse Regelungstechnik " Grundkenntnisse Mechanik " Grundkenntnisse Konstruktionstechnik " Informatik im Maschinenbau " Grundkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache (z.B. Java, C++)	Eine mündliche PrüfungEin Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Informationstechnologische Netzwerke und Multimediatechnik (4011681)

MODUL TITEL: Informationstechnologische Netzwerke und Multimediatechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Informationstechnologische Netzwerke und Multimediatechnik (401168101)		1. Semester		2. Semester	5	0
Angebotsknoten: Vorlesung Informationstechnologische Netzwerke und Multimediatechnik		1. Semester		2. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Informationstechnologische Netzwerke und Multimediatechnik		1. Semester		2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen: " Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre " Für die Veranstaltung im Sommersemester: Englischkenntnisse	Eine mündliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laserstrahlquellen (4014348)

MODUL TITEL: Laserstrahlquellen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Laserstrahlquellen (401434801)		1. Semester		2. Semester	6	0
Angebotsknoten: Vorlesung Laserstrahlquellen		1. Semester		2. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Laserstrahlquellen		1. Semester		2. Semester		2

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Physik " Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	Eine schriftliche Klausur
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2011	

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

MODUL TITEL: Machine Dynamics of Rigid Systems						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Machine Dynamics of Rigid Systems (401742801)			2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Machine Dynamics of Rigid Systems			2. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Machine Dynamics of Rigid Systems			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			The final grade results from the oral exam, the written exam or the e-test, whichever applies.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mathematical Aspects in Computational Chemistry (1113574)

MODUL TITEL: Mathematical Aspects in Computational Chemistry						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Mathematical Aspects in Computational Chemistry (111357401)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung: Mathematical Aspects in Computational Chemistry (111357402)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung: Mathematical aspects in computational chemistry			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: -Mathematische Grundlagen I-IV, -Partielle Differentialgleichungen -Functional Analysis, -Partial			Written or oral examination. Type and length of the exam will be announced in the beginning of the semester.			

Equations and its common discretisation, -Experience in quantum mechanics (useful but not mandatory)	
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2016	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modellierung komplexer chemischer Reaktionsnetzwerke (4011494)

MODUL TITEL: Modellierung komplexer chemischer Reaktionsnetzwerke					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Modellierung komplexer chemischer Systeme (401149401)		2. Semester	1. Semester	4	0
Angebotsknoten: Vorlesung Modellierung komplexer chemischer Systeme		2. Semester	1. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Modellierung komplexer chemischer Systeme		2. Semester	1. Semester		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Endnote ergibt sich zu 70% aus einer Klausur und zu 30% aus einer Hausarbeit.			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2017					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Nonlinear Structural Mechanics (4012504)

MODUL TITEL: Nonlinear Structural Mechanics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Nonlinear Structural Mechanics (401250401)		2. Semester	1. Semester	5	0
Angebotsknoten: Vorlesung Nonlinear Structural Mechanics		2. Semester	1. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Nonlinear Structural Mechanics		2. Semester	1. Semester		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Eine schriftliche Klausur			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2011					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Methods in Mechanical Engineering (4011694)

MODUL TITEL: Numerical Methods in Mechanical Engineering						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Prüfungsknoten: Numerical Methods in Mechanical Engineering (401169401)	1. Semester		2. Semester		7	0
Angebotsknoten: Numerical Methods in Mechanical Engineering	1. Semester		2. Semester			2
Angebotsknoten: Numerical Methods in Mechanical Engineering	1. Semester		2. Semester			3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Vektorrechnung, Differential- und Integralrechnung			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Strömungsmechanik I (4011054)

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik I						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Numerische Strömungsmechanik I (401105401)	2. Semester		1. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Strömungsmechanik I	2. Semester		1. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Numerische Strömungsmechanik I	2. Semester		1. Semester			1
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Strömungsmechanik I,II " Höhere Mathematik " Thermodynamik			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Strömungsmechanik II (4011018)

MODUL TITEL: Numerische Strömungsmechanik II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Numerische Strömungsmechanik II (401101801)	1. Semester	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Strömungsmechanik II	1. Semester	2. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Numerische Strömungsmechanik II	1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Numerische Strömungsmechanik I " Strömungsmechanik I, II " Thermodynamik " Höhere Mathematik	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

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)	1. Semester	2. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Reaktionstechnik	1. Semester	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Reaktionstechnik	1. Semester	2. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Eine schriftliche Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

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	
Prüfungsknoten: Prüfung Statistische Klassifikation (121584101)	2. Semester	1. Semester	6	0	

Prüfungsknoten: Übung Statistische Klassifikation (121584102)	2. Semester	1. Semester	0	2
Angebotsknoten: Vorlesung Statistische Klassifikation	2. Semester	1. Semester		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 2008	Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strömungs- und Temperaturgrenzschichten (4011687)

MODUL TITEL: Strömungs- und Temperaturgrenzschichten						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Strömungs- und Temperaturgrenzschichten (401168701)		2. Semester		1. Semester	3	0
Angebotsknoten: Vorlesung Strömungs- und Temperaturgrenzschichten		2. Semester		1. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen: " Strömungsmechanik I, II " Mathematik " Thermodynamik	Eine mündliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

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)		1. Semester		2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmechanik II		1. Semester		2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömungsmechanik II		1. Semester		2. Semester		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)			2. Semester	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmessverfahren I			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) - Strömungsmechanik I/II,			Eine mündliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmessverfahren II (4014352)

MODUL TITEL: Strömungsmessverfahren II						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Prüfung Strömungsmessverfahren II (401435201)			1. Semester	2. Semester	3	0
Angebotsknoten: Vorlesung/Übung Strömungsmessverfahren II			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Strömungsmechanik I, II " Strömungsmessverfahren I			Eine schriftliche Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I (4014349)

MODUL TITEL: Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I
--

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I (401434901)			1. Semester	2. Semester	6	0
Angebotsknoten: Vorlesung Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I			1. Semester	2. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I " Englisch			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers II (4011488)

MODUL TITEL: Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers II						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Klausur Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers II (401148801)			2. Semester	1. Semester	6	0
Angebotsknoten: Vorlesung Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers II			2. Semester	1. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers II			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Tensor Algebra and Tensor Analysis for Engineers I " Englisch			Eine schriftliche Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2015						

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
Prüfungsknoten: Klausur Thermodynamik der Gemische (401085501)	1. Semester	2. Semester	4	0
Angebotsknoten: Vorlesung Thermodynamik der Gemische	1. Semester	2. Semester		2
Angebotsknoten: Übung Thermodynamik der Gemische	1. Semester	2. Semester		1
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Thermodynamik I	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wärme- und Stoffübertragung II (4013379)

MODUL TITEL: Wärme- und Stoffübertragung II					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Wärme- und Stoffübertragung II (401337901)	2. Semester	1. Semester	5	0	
Angebotsknoten: Vorlesung Wärme- und Stoffübertragung II	2. Semester	1. Semester		2	
Angebotsknoten: Übung Wärme- und Stoffübertragung II	2. Semester	1. Semester		1	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.): " Wärme- und Stoffübertragung I " Strömungsmechanik	Eine Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2011					

Regelknoten: Informatik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ableitungscodecompiler (1212691)

MODUL TITEL: Ableitungscodecompiler					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ableitungscodecompiler (121269101)	1. Semester	2. Semester	4	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Ableitungscodecompiler (121269102)	1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ableitungscodecompiler	1. Semester	2. Semester		2
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 2009	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Ableitungscodecompiler (1212691)

MODUL TITEL: Ableitungscodecompiler					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Ableitungscodecompiler (121269101)		1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Ableitungscodecompiler (121269102)		1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Ableitungscodecompiler		1. Semester	2. Semester		2
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		Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Automatentheorie (1215666)

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

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Angewandte Automatentheorie (121566601)	2. Semester	1. Semester	7	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Angewandte Automatentheorie (121566602)	2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Automatentheorie	2. Semester	1. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
empfohlen: Vorlesungen 'Formale Systeme, Automaten, Prozesse', 'Berechenbarkeit und Komplexität', 'Logik' des BSc- Curriculums	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				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Softwaretechnik im Lebenszyklus der Automobilelektronik (1215757)

MODUL TITEL: Angewandte Softwaretechnik im Lebenszyklus der Automobilelektronik						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterprüfung Angewandte Softwaretechnik im Lebenszyklus der Automobilelektronik (121575701)	1. Semester	2. Semester	3	0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Angewandte Softwaretechnik im Lebenszyklus der Automobilelektronik	1. Semester	2. Semester		1		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automatische Spracherkennung (1215750)

MODUL TITEL: Automatische Spracherkennung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung automatische Spracherkennung (121575001)	2. Semester	1. Semester	6	0		

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung automatische Spracherkennung (121575002)	2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung automatische Spracherkennung	2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	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 2008	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automatische Spracherkennung (1215750)

MODUL TITEL: Automatische Spracherkennung						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung automatische Spracherkennung (121575001)		2. Semester		1. Semester	8	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung automatische Spracherkennung (121575002)		2. Semester		1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung automatische Spracherkennung		2. Semester		1. Semester		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 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automotive Software Engineering (1215735)

MODUL TITEL: Automotive Software Engineering						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Automotive Software Engineering (121573501)	1. Semester	2. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Automotive Software Engineering (121573502)	1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Automotive Software Engineering	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Berechenbarkeit und Komplexität (1212004)

MODUL TITEL: Berechenbarkeit und Komplexität						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Berechenbarkeit und Komplexität (121200401)	1. Semester	2. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Berechenbarkeit und Komplexität (121200402)	1. Semester	2. Semester	0	2		
Angebotsknoten: Globalübung Berechenbarkeit und Komplexität	1. Semester	2. Semester				
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Berechenbarkeit und Komplexität	1. Semester	2. Semester		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlen: " Diskrete Strukturen " Formale Systeme Automaten Prozesse	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 2006	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Berechenbarkeit und Komplexität (1212004)

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

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Berechenbarkeit und Komplexität (121200401)	1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Berechenbarkeit und Komplexität (121200402)	1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Berechenbarkeit und Komplexität	1. Semester	2. Semester		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Berechenbarkeit und Komplexität	1. Semester	2. Semester		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				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Combinatorial Problems in Scientific Computing (1215721)

MODUL TITEL: Combinatorial Problems in Scientific Computing					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Combinatorial Problems in Scientific Computing (121572101)	1. Semester	1. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Combinatorial Problems in Scientific Computing (121572102)	1. Semester	1. Semester	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Combinatorial Problems in Scientific Computing	1. Semester	1. Semester		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
empfohlen: Algorithmen und Datenstrukturen	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]: Combinatorial Problems in Scientific Computing (1215721)

MODUL TITEL: Combinatorial Problems in Scientific Computing
--

Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Combinatorial Problems in Scientific Computing (121572101)		1. Semester	keine Angabe	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Combinatorial Problems in Scientific Computing (121572102)		1. Semester	keine Angabe	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Combinatorial Problems in Scientific Computing		1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzung Algorithmen und Datenstrukturen Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	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	Wintersemester 2019					

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)		1. Semester	2. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Computational Differentiation (121231102)		1. Semester	2. Semester	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Computational Differentiation		1. Semester	2. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfehlung: " Beherrschung der wesentlichen Konzepte imperativer und objektorientierter Programmiersprachen sowie elementarer Programmieretechniken in diesen Sprachen (Vorlesung Programmierung) " Kenntnis elementarer diskreter Strukturen, insbesondere Graphen (Vorlesung Diskrete Strukturen)	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	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)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Computational Differentiation (121231102)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Computational Differentiation			1. Semester	2. Semester		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			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Vision (1215724)

MODUL TITEL: Computer Vision						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computer Vision (121572401)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Computer Vision (121572402)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computer Vision			1. Semester	2. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Empfohlene Kenntnisse in Linearer Algebra, Grundlegende Kenntnisse aus Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik.</p>			<p>Active participation in lecture and exercises. Oral exam at the end.</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2009			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Computer Vision (1215724)

MODUL TITEL: Computer Vision						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Computer Vision (121572401)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Computer Vision (121572402)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Computer Vision			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Kenntnisse in Linearer Algebra, Grundlegende Kenntnisse aus Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.			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.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2018						

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)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Data Mining Algorithmen (121234402)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Data Mining Algorithmen			1. Semester	2. Semester		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]: Datenbanken und Informationssysteme (1211969)

MODUL TITEL: Datenbanken und Informationssysteme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Datenbanken und Informationssysteme (121196901)			2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenbanken und Informationssysteme (121196902)			2. Semester	1. Semester	0	2
Angebotsknoten: Globalübung Datenbanken und Informationssysteme			2. Semester	1. Semester		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenbanken und Informationssysteme			2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlen " Datenstrukturen und Algorithmen " Grundlagen der Logik			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			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Datenbanken und Informationssysteme (1211969)

MODUL TITEL: Datenbanken und Informationssysteme						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Datenbanken und Informationssysteme (121196901 (2))			4. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Datenbanken und Informationssysteme (121196902 (2))			4. Semester	keine Angabe	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Datenbanken und Informationssysteme ((2))			keine Angabe	keine Angabe		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Datenbanken und Informationssysteme ((2))			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: Datenstrukturen und Algorithmen und Grundlagen der Logik Voraussetzung für die Zulassung zur			Die Benotung ergibt sich zu 100% aus der abschließenden schriftlichen Prüfung zum Modul. Wird vorgesehen, dass			

Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	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]: Diskrete Strukturen (1115472)

MODUL TITEL: Diskrete Strukturen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorprüfung Diskrete Strukturen (111547201)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Diskrete Strukturen (111547202)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Diskrete Strukturen			1. Semester	2. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur oder mündliche Prüfung </p><p >Die Modulnote ist die Note der Klausur bzw. die Note der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2006			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Diskrete Strukturen (1115472)

MODUL TITEL: Diskrete Strukturen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorprüfung Diskrete Strukturen (111547201)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Diskrete Strukturen (111547202)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Diskrete Strukturen			1. Semester	2. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur oder mündliche Prüfung. Die Modulnote ist die Note der Klausur bzw. die Note der mündlichen Prüfung			
Modul Start			Modul Ende			

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamische Systeme für Informatiker (1212350)

MODUL TITEL: Dynamische Systeme für Informatiker						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Dynamische Systeme für Informatiker (121235001)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Dynamische Systeme für Informatiker (121235002)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Dynamische Systeme für Informatiker			1. Semester	2. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
empfohlen: Grundlagen Eingebettete Systeme			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 2009			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dynamische Systeme für Informatiker (1212350)

MODUL TITEL: Dynamische Systeme für Informatiker						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Dynamische Systeme für Informatiker (121235001)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Dynamische Systeme für Informatiker (121235002)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Dynamische Systeme für Informatiker			1. Semester	2. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			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 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)			2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197702)			2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen			2. Semester	1. Semester		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)			2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Effiziente Algorithmen (121197702)			2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Effiziente Algorithmen			2. Semester	1. Semester		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</p>			

	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]: Einführung in Algorithmisches Differenzieren (1221327)

MODUL TITEL: Einführung in Algorithmisches Differenzieren						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in Algorithmisches Differenzieren (122132701)			1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in Algorithmisches Differenzieren (122132702)			1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in Algorithmisches Differenzieren			1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Benotung ergibt sich zu 100 % aus der abschließenden Prüfung zum Modul, die in schriftlicher Form erfolgt.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2019						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Technische Informatik (1214958)

MODUL TITEL: Einführung in die Technische Informatik						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Technische Informatik (121495801)			2. Semester	1. Semester	8	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Technische Informatik (121495802)			2. Semester	1. Semester	0	2
Angebotsknoten: Globalübung Einführung in die Technische Informatik			2. Semester	1. Semester		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Technische Informatik			2. Semester	1. Semester		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 2006	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einführung in die Technische Informatik (1214958)

MODUL TITEL: Einführung in die Technische Informatik						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Einführung in die Technische Informatik (121495801)	2. Semester	1. Semester	8	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Technische Informatik (121495802)	2. Semester	1. Semester	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Einführung in die Technische Informatik	2. Semester	1. Semester		0		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Technische Informatik	2. Semester	1. Semester		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						

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)	2. Semester	1. Semester	6	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)	2. Semester	1. Semester	0	1		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme	2. Semester	1. Semester		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					

	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)		1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Eingebettete Systeme (121569002)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Eingebettete Systeme		1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.		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]: Formale Methoden für eingebettete Systeme (1212352)

MODUL TITEL: Formale Methoden für eingebettete Systeme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Formale Methoden für eingebettete Systeme (121235201)		2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Formale Methoden für eingebettete Systeme (121235202)		2. Semester	1. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Formale Methoden für eingebettete Systeme		2. Semester	1. Semester		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 2009	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Formale Methoden für eingebettete Systeme (1212352)

MODUL TITEL: Formale Methoden für eingebettete Systeme					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Formale Methoden für eingebettete Systeme (121235201)		1. Semester	keine Angabe	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Formale Methoden für eingebettete Systeme (121235202)		1. Semester	keine Angabe	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Formale Methoden für eingebettete Systeme		1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.		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]: Formale Systeme, Automaten, Prozesse (1214961)

MODUL TITEL: Formale Systeme, Automaten, Prozesse					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496101)		2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496102)		2. Semester	1. Semester	0	2

Angebotsknoten: Globalübung Formale Systeme, Automaten, Prozesse	2. Semester	1. Semester		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Formale Systeme, Automaten, Prozesse	2. Semester	1. Semester		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			
Sommersemester 2007	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Formale Systeme, Automaten, Prozesse (1214961)

MODUL TITEL: Formale Systeme, Automaten, Prozesse					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496101 (2))	2. Semester	keine Angabe	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Formale Systeme, Automaten, Prozesse (121496102 (2))	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Formale Systeme, Automaten, Prozesse ((2))	keine Angabe	keine Angabe			
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Formale Systeme, Automaten, Prozesse ((2))	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist das Bestehen von Übungsaufgaben. Details werden in der Vorlesung bekanntgegeben.	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					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (1212353)

MODUL TITEL: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (121235301)	1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (121235302)	1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit	1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	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]: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (1212353)

MODUL TITEL: Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (121235301)	1. Semester	2. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit (121235302)	1. Semester	2. Semester	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit	1. Semester	2. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	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 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geometrieverarbeitung (1215696)

MODUL TITEL: Geometrieverarbeitung

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Geometrieverarbeitung (121569601)		2. Semester	1. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geometrieverarbeitung (121569602)		2. Semester	1. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geometrieverarbeitung		2. Semester	1. Semester		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 2010	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geometrieverarbeitung (1215696)

MODUL TITEL: Geometrieverarbeitung						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Geometrieverarbeitung (121569601)		2. Semester	1. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Geometrieverarbeitung (121569602)		2. Semester	1. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Geometrieverarbeitung		2. Semester	1. Semester		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]: Globale Beleuchtung und Image-based Rendering (1211905)

MODUL TITEL: Globale Beleuchtung und Image-based Rendering						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Globale Beleuchtung und Image-based Rendering (121190501)			2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Globale Beleuchtung und Image-based Rendering (121190502)			2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Globale Beleuchtung und Image-based Rendering			2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
" Analysis " Lineare Algebra " Basic Techniques in Computer Graphics			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 2010			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Globale Beleuchtung und Image-based Rendering (1211905)

MODUL TITEL: Globale Beleuchtung und Image-based Rendering						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Globale Beleuchtung und Image-based Rendering (121190501)			2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Globale Beleuchtung und Image-based Rendering (121190502)			2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Globale Beleuchtung und Image-based Rendering			2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			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 2018						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grafikprogrammierung in OpenGL (1212686)

MODUL TITEL: Grafikprogrammierung in OpenGL						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grafikprogrammierung in OpenGL (121268601)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Grafikprogrammierung in OpenGL (121268602)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grafikprogrammierung in OpenGL			1. Semester	2. Semester		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			Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Graphalgorithmen (1212327)

MODUL TITEL: Graphalgorithmen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Graphalgorithmen (121232701)			2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Graphalgorithmen (121232702)			2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Graphalgorithmen			2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Kenntnisse aus den Modulen Algorithmen und Datenstrukturen sowie Berechenbarkeit und Komplexität</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 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 2009	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Graphalgorithmen (1212327)

MODUL TITEL: Graphalgorithmen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Graphalgorithmen (121232701)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Graphalgorithmen (121232702)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Graphalgorithmen			1. Semester	2. Semester		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]: 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)			2. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Einführung in die Computergraphik (121231002)			2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einführung in die Computergraphik			2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
<p>Kenntnisse über Algorithmen und Datenstrukturen sowie in Linearer Algebra</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 Hausaufgaben auf die Prüfungsnote angerechnet werden, sind die</p>			

	entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2007	

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

MODUL TITEL: High-Performance Computing						
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001)	1. Semester		2. Semester		4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)	1. Semester		2. Semester		0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung High-Performance Computing	1. Semester		2. Semester			2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
empfohlen " Kenntnis serieller Programmiersprachen und elementarer Programmiertechniken (Vorlesung Programmierung) " Beherrschung der wesentlichen Konzepte der Parallelverarbeitung (Vorlesung Introduction to High-Performance Computing)			Schriftliche oder mündliche Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2007			Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [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
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung High-Performance Computing (121572001)	1. Semester		2. Semester		6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung High-Performance Computing (121572002)	1. Semester		2. Semester		0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung + Übung High-Performance Computing	1. Semester		2. Semester			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 Prüfungs-note angerechnet werden, sind die entsprechenden Regelungen der Prüfungsordnung zu beachten. Prüfung nach Ende der Vorlesungszeit.
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche (1211929)

MODUL TITEL: Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterprüfung Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche (121192901)	1. Semester	1. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche (121192902)	1. Semester	1. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Inhaltsbasierte Ähnlichkeitssuche	1. Semester	1. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Die Modulnote ist die Note der Klausur bzw. der mündlichen Prüfung. Die erfolgreiche Teilnahme an den regelmäßigen Übungen ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2006					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Objektorientierte Softwarekonstruktion (1212354)

MODUL TITEL: Objektorientierte Softwarekonstruktion					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion (121235401)	1. Semester	2. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion (121235402)	1. Semester	2. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion	1. Semester	2. Semester		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Modul 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
Wintersemester 2008	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Objektorientierte Softwarekonstruktion (1212354)

MODUL TITEL: Objektorientierte Softwarekonstruktion					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion (121235401)		1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion (121235402)		1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Objekt-orientierte Softwarekonstruktion		1. Semester	2. Semester		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]: Parallele Algorithmen (1212689)

MODUL TITEL: Parallele Algorithmen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Parallele Algorithmen (121268901)		1. Semester	1. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Parallele Algorithmen		1. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Parallele Algorithmen		1. Semester	1. Semester		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			

empfohlen: " Kenntnis serieller Programmiersprachen und elementarer Programmiertechniken (Vorlesung Programmierung) " Beherrschung der wesentlichen Konzepte der Parallelverarbeitung (Vorlesung Introduction to High-Performance Computing)	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 2006	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Parallele Algorithmen (1212689)

MODUL TITEL: Parallele Algorithmen					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Parallele Algorithmen (121268901)		1. Semester	1. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Parallele Algorithmen		1. Semester	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Parallele Algorithmen		1. Semester	1. Semester		1
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		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 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Polynomielle Kurven und Flächen (1215731)

MODUL TITEL: Polynomielle Kurven und Flächen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterprüfung Polynomielle Kurven und Flächen (121573101)		1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Polynomielle Kurven und Flächen (121573102)		1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Polynomielle Kurven und Flächen		1. Semester	2. Semester		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 2009	Sommersemester 2018

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Polynomielle Kurven und Flächen (1215731)

MODUL TITEL: Polynomielle Kurven und Flächen					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Masterprüfung Polynomielle Kurven und Flächen (121573101)		1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Polynomielle Kurven und Flächen (121573102)		1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Polynomielle Kurven und Flächen		1. Semester	2. Semester		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]: Software-Projektmanagement (1212355)

MODUL TITEL: Software-Projektmanagement					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Projektmanagement (121235501)		2. Semester	1. Semester	7	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Projektmanagement (121235502)		2. Semester	1. Semester		

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Projektmanagement	2. Semester	1. Semester		5
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-Projektmanagement (1212355)

MODUL TITEL: Software-Projektmanagement					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Projektmanagement (121235501)	2. Semester	1. Semester	7	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Projektmanagement (121235502)	2. Semester	1. Semester	0	1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Projektmanagement	2. Semester	1. Semester		2	
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]: 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)	2. Semester	1. Semester	6	0	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Qualitätssicherung (121235602)	2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Qualitätssicherung	2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) " Einführung in die 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)	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Software-Qualitätssicherung (121235601)		2. Semester		1. Semester	6 0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Software-Qualitätssicherung (121235602)		2. Semester		1. Semester	0 2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Software-Qualitätssicherung		2. Semester		1. Semester	
					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]: Softwaretechnik (1211965)

MODUL TITEL: Softwaretechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	
					CP SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Softwaretechnik (121196501)	2. Semester	1. Semester	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Softwaretechnik (121196502)	2. Semester	1. Semester	0	2
Angebotsknoten: Globalübung Softwaretechnik	2. Semester	1. Semester		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Softwaretechnik	2. Semester	1. Semester		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Empfohlen werden Kenntnisse aus den Veranstaltungen " Programmierung " Einführung in die Technische Informatik (kann auch begleitend im selben Semester gehört werden) " Algorithmen und Datenstrukturen	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 2006	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Softwaretechnik (1211965)

MODUL TITEL: Softwaretechnik					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Softwaretechnik (121196501)	2. Semester	1. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Softwaretechnik (121196502)	2. Semester	1. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Globalübung Softwaretechnik	2. Semester	1. Semester			
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Softwaretechnik	2. Semester	1. Semester		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					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache (1215695)

MODUL TITEL: Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache (121569501)	1. Semester	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache (121569502)	1. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache	1. Semester	1. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	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 2008	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache (1215695)

MODUL TITEL: Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache (121569501)	1. Semester	1. Semester	8	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache (121569502)	1. Semester	1. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Statistische Methoden zur Verarbeitung natürlicher Sprache	1. Semester	1. Semester		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 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Subdivision Kurven und Flächen (1215697)

MODUL TITEL: Subdivision Kurven und Flächen

Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Subdivision Kurven und Flächen (121569701)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Subdivision Kurven und Flächen (121569702)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Subdivision Kurven und Flächen			1. Semester	2. Semester		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 2006	Sommersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Subdivision Kurven und Flächen (1215697)

MODUL TITEL: Subdivision Kurven und Flächen						
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Subdivision Kurven und Flächen (121569701)			1. Semester	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Subdivision Kurven und Flächen (121569702)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Subdivision Kurven und Flächen			1. Semester	2. Semester		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						

Regelknoten: Mathematik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Approximation, Bild- und Datenanalyse (1113467)

MODUL TITEL: Approximation, Bild- und Datenanalyse						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Approximation, Bild- und Datenanalyse (111346701)			1. Semester	2. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Approximation, Bild- und Datenanalyse (111346702)			1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Approximation, Bild- und Datenanalyse			1. Semester	2. Semester		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			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]: Finite Elemente und Volumenverfahren I (1113438)

MODUL TITEL: Finite Elemente und Volumenverfahren I						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Finite Element and Volume Techniques I (111343801)			2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Finite Element and Volume Techniques (111343802)			2. Semester	1. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Finite Element and Volume Techniques I			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Bestandene Module Numerische Analysis I, II sowie Kenntnisse der Module Numerische Analysis IV und Partielle Differentialgleichungen I			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsart und -dauer werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Finite Elemente und Volumenverfahren II (1113532)

MODUL TITEL: Finite Elemente und Volumenverfahren II						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Finite Element and Volume Techniques II (111353201)			1. Semester	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Finite Element and Volume Techniques II (111353202)			1. Semester	2. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Finite Element and Volume Techniques II			1. Semester	2. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der mündlichen Prüfung.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2016			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Finite Elemente- und Volumenverfahren (1113472)

MODUL TITEL: Finite Elemente- und Volumenverfahren						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Bestandene Module Numerische Analysis I, II sowie Kenntnisse der Module Numerische Analysis IV und Partielle Differentialgleichungen I			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start			Modul Ende			
			Sommersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Funktionentheorie I (1113550)

MODUL TITEL: Funktionentheorie I						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Funktionentheorie I (111355001)			1. Semester	2. Semester	9	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Funktionentheorie I (111355002)	1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Funktionentheorie I	1. Semester	2. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung (benotet); Prüfungsdauer und -art werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2017				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Iterative Löser (1113473)

MODUL TITEL: Iterative Löser					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Iterative Löser (111347301)	2. Semester		1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Iterative Löser (111347302)	2. Semester		1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Iterative Löser	2. Semester		1. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben				
Modul Start	Modul Ende				

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)	1. Semester		1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Kontrolltheorie (111359502)	1. Semester		1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kontrolltheorie	1. Semester		1. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben
Modul Start	Modul Ende

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Mathematical Aspects in Computational Chemistry (1113574)

MODUL TITEL: Mathematical Aspects in Computational Chemistry						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Unregelmäßig	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Prüfungsknoten: Prüfungsleistung: Mathematical Aspects in Computational Chemistry (111357401)	1. Semester	2. Semester	5	0		
Prüfungsknoten: Übung: Mathematical Aspects in Computational Chemistry (111357402)	1. Semester	2. Semester	0	1		
Angebotsknoten: Vorlesung: Mathematical aspects in computational chemistry	1. Semester	2. Semester		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Empfohlene Voraussetzungen: -Mathematische Grundlagen I-IV, -Partielle Differentialgleichungen -Functional Analysis, -Partial Equations and its common discretisation, -Experience in quantum mechanics (useful but not mandatory)	Written or oral examination. Type and length of the exam will be announced in the beginning of the semester.					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2016						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerical Analysis IV (1113669)

MODUL TITEL: Numerical Analysis IV						
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Numerical Analysis IV (111366901)	2. Semester	1. Semester	9	0		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Numerical Analysis IV (111366902)	2. Semester	1. Semester	0	2		
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerical Analysis IV	2. Semester	1. Semester		4		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Bestandene Module Analysis I, II, Numerische Analysis I, II sowie Kenntnisse des Moduls Numerische Analysis III	Written or oral examination. Type and length of the exam will be announced in the beginning of the semester.					
Modul Start	Modul Ende					

Sommersemester 2010	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Numerische Mathematik (1115625)

MODUL TITEL: Numerische Mathematik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Minitests Numerische Mathematik (111562503)			2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Numerische Mathematik (111562502)			2. Semester	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Numerische Mathematik			2. Semester	1. Semester		2
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, etc.) " Mathematik III, Programmierkenntnisse " Mathematik I, II			Eine 120-minütige Klausur			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

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)			1. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Optimierung A (111103302)			1. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Optimierung A			1. Semester	1. Semester		4
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			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)	2. Semester	2. Semester	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Optimierung B (111271702)	2. Semester	2. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Optimierung B	2. Semester	2. Semester		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	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 I (1113553)

MODUL TITEL: Partielle Differentialgleichungen I					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Prüfungsleistung: Partielle Differentialgleichungen I (111355301)	2. Semester	1. Semester	9	0	
Prüfungsknoten: Übung Partielle Differentialgleichung I (111355302)	2. Semester	1. Semester	0	2	
Angebotsknoten: Vorlesung Partielle Differentialgleichungen I	2. Semester	1. Semester		4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Bestandene Module Analysis I, II, III, Lineare Algebra I	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben				
Modul Start	Modul Ende				
Sommersemester 2007					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Partielle Differentialgleichungen II (1113633)

MODUL TITEL: Partielle Differentialgleichungen II					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Partielle Differentialgleichungen II (111363301)	1. Semester	2. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Partielle Differentialgleichungen II (111363302)	1. Semester	2. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Partielle Differentialgleichungen II	1. Semester	2. Semester		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Bestandene Module Analysis I, II, III, Lineare Algebra I sowie Kenntnisse des Moduls Partielle Differentialgleichungen I	Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Seminar: Aktuelle Themen der Numerik I (1113475)

MODUL TITEL: Seminar: Aktuelle Themen der Numerik I					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Prüfungsleistung : Aktuelle Themen der Numerik I (111347501)	2. Semester	1. Semester	3	2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Prüfungsleistung: Referat mit schriftlicher Ausarbeitung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2008					

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)	1. Semester	2. Semester	9	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Variationsrechnung I (111355402)	1. Semester	2. Semester	0	2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Variationsrechnung I	1. Semester	2. Semester		4	

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Bestandene Module 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]: Variationsrechnung II (1113649)

MODUL TITEL: Variationsrechnung II					
Kreditpunkte	9	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfungsleistung: Variationsrechnung II (111364901)		2. Semester	1. Semester	9	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Variationsrechnung II (111364902)		2. Semester	1. Semester	0	2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Variationsrechnung II		2. Semester	1. Semester		4
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2008					

Pflichtfach [Regelknoten]: Masterarbeit

Modulknoten: Masterarbeit (4014500)

MODUL TITEL: Masterarbeit					
Kreditpunkte	30	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Masterarbeit (401450001)		3. Semester	keine Angabe	30	0
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Modul Start		Modul Ende			
Sommersemester 2012					