

Prüfungsordnungsbeschreibung: Chemie (SPO-Version / 2010)

Titel	Chemie
Kurzbezeichnung	BSCh
Version	2010
Beschreibung	<p>Das Ziel des Studienganges besteht darin, den Studierenden das Wissen, die Arbeitstechniken und die fachspezifischen Kenntnisse zu vermitteln, die unter Einbezug der Anforderungen von Wirtschaft und Industrie für die kritische Bewertung wissenschaftlicher Erkenntnisse und verantwortungsbewusste berufliche Tätigkeit vonnöten sind. Dies umfasst Erwerb der notwendigen Grundlagen und tiefgehendes Verständnis des Arbeitsgebietes; Kenntnis der Methoden und gängigen Anwendungen in der Praxis; theoretisches Verständnis für Synthesen und Kenntnis modellbildender Methoden; Erwerb fortgeschrittener Kenntnisse auf Gebieten besonderer Spezialisierung; Erlernen von für das Fach Chemie spezifischen Lösungsansätzen; Bewusstsein in Hinblick auf interdisziplinäre Aspekte und deren Auswirkungen auf die eigene Arbeit; Erwerb der für die Laborarbeit unverzichtbaren Grundarbeitstechniken. In Verfolg dieser Ziele bedient sich der Studiengang der nachgenannten Unterrichtsformen und Forschungsansätze: Vorlesungen - regelmäßige Präsentationen von Unterrichtsmaterial durch habilitierte Dozentinnen und Dozenten, in denen auch spezielle Methoden besprochen werden Tutorien - in diesen Kleingruppenveranstaltungen wird das Fachwissen durch Behandlung von am Vorlesungsstoff orientierten Aufgaben eingeübt und vertieft Seminare - hier werden Fragen und wissenschaftliche Erkenntnisse höherer Komplexität erörtert und Grundlagen vorausgesetzt. Diese Arbeitsform schließt mündliche Beiträge der Studierenden ein Projekte - Kleingruppen bearbeiten ein weitergehendes Problem über einen begrenzten Zeitraum und fassen die Ergebnisse in schriftlichen oder mündlichen Berichten zusammen Intensivkurse - zeitlich gebündelte Kurse, die Vorlesungen und Tutorien umfassen Exkursionen - von Dozentinnen und Dozenten geführte Besuchstouren, auch mit regionalem Bezug, verknüpfen die Theorie mit der praktischen Anwendung vor Ort. Schriftlicher Bericht über Beobachtungen und Ergebnisse Laborpraktika - laborpraktische Übungen zu jedem Semester, in denen wesentliche spezielle Arbeitstechniken eingeübt werden. Der Studiengang umfasst Pflichtveranstaltungen, die den Studierenden die wichtigsten theoretischen Grundkenntnisse nahebringen, und Wahlpflichtveranstaltungen, die den Studierenden eine gewisse Spezialisierung erlauben. Die in Vorlesungen und Tutorien erworbenen Kenntnisse werden üblicherweise in schriftlichen und ausnahmsweise mündlichen Prüfungen bewertet, wohingegen die Studierenden für die Teilnahme an Seminaren und Projekten Leistungspunkte erhalten. Die Studierenden müssen selbständig eine Bachelorarbeit dreimonatiger Dauer anfertigen; sie wird in der Regel zu einem speziellen Thema durchgeführt und schließt praktische Arbeit ein.</p>

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <https://online.rwth-aachen.de/RWTHonline/wbModhbReport.downloadPublicMHBVersion?pOrgNr=1&pStpStpNr=285> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelknoten]: Modulbereich 1

Pflichtfach [Modulknoten]: Allgemeine Chemie 1 (1510082)

MODUL TITEL: Allgemeine Chemie 1				
Kreditpunkte	20	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie a Übung (151008201)	1. Semester	0	1	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I (151008202)	1. Semester	0	10	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Allgemeine Chemie 1 (151008204)	1. Semester	20	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie Vorlesung	1. Semester		4	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Allgemeine Chemie: Anorganische Chemie Übung	1. Semester		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie a Vorlesung	1. Semester		2	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Seminar zum Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I	1. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Tutorium zum Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I	1. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme an der Klausur: - schriftliche Hausaufgaben zu Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie a Übung und - Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I (Anorganisch-chemischer Teil)	In dem Modul Allgemeine Chemie 1 (ALG1) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - unbenotete Hausaufgaben zu Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie a Übung - unbenotetes Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I - eine gemeinsame Klausur (150 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls ALG1 entspricht der Note der Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2006			

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematik (1110081)

MODUL TITEL: Mathematik			
Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilklausur I zum Modul Mathematik (111008101)	1. Semester	4	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilklausur II zum Modul Mathematik (111008102)	2. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussionsstunde Differenzial- und Integralrechnung I	keine Semesterempfehlung		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Diskussionsstunde Differenzial- und Integralrechnung II	keine Semesterempfehlung		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung I Vorlesung	1. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung I Übung	1. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung II Vorlesung	2. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Differential- und Integralrechnung II Übung	2. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Zu dem Modul MAT sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - Teilklausur 1 (90 Minuten) zu den Veranstaltungen a) und b), Teilklausur 1 findet im 1. Semester statt - Teilklausur 2 (90 Minuten) zu den Veranstaltungen c) und d), Teilklausur 2 findet im 2. Semester statt Die Gesamtnote des Moduls MAT berechnet sich zu 50% aus der Note der Teilklausur 1 und zu 50% aus der Note der Teilklausur 2.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2006			

Pflichtfach [Modulknoten]: Physik (1310083)

MODUL TITEL: Physik				
Kreditpunkte	13	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Physik (131008301)	2. Semester	11	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physikalisches Praktikum Chemie (131008302)	3. Semester	2	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physik I für Naturwissenschaftler Vorlesung	1. Semester		4	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physik II für Naturwissenschaftler Vorlesung	2. Semester		4	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
keine	In dem Modul PHYS sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - unbenotetes Physikalisches Praktikum Chemie im 3. Semester - gemeinsame Klausur (120 Minuten) zu den Veranstaltungen a) und b) im 2. Semester Die Gesamtnote des Moduls PHYS entspricht der Note der Klausur.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2006				

Pflichtfach [Modulknoten]: Allgemeine Chemie 2 (1510084)

MODUL TITEL: Allgemeine Chemie 2				
Kreditpunkte	18	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie b Übung (151008401)	2. Semester	0	1	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie II (151008402)	2. Semester	4	12	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilklausur Organische Chemie zum Modul Allgemeine Chemie 2 (151008403)	2. Semester	10	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilklausur Physikalische Chemie zum Modul Allgemeine Chemie 2 (151008404)	2. Semester	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Allgemeine Chemie: Organische Chemie Vorlesung	2. Semester		4	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie b Vorlesung	2. Semester		2	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Für die Teilnahme an der Veranstaltung: Erfolgreich abgeschlossenes Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie I (Anorganisch-chemischer Teil und Physikalisch-chemischer Teil) Für die Teilnahme an der Teilklausur OC:	In dem Modul Allgemeine Chemie 2 (ALG2) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - unbenotete Hausaufgaben zu der Übung Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie b - benotetes Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie II - Teilklausur			

Erfolgreich abgeschlossenes Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie II Für die Teilnahme an der Teilklausur PC: Erfolgreich abgeschlossene Hausaufgaben zu Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie b Übung	Organische Chemie (90 Minuten) zu der Vorlesung Allgemeine Chemie: Organische Chemie und dem Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie II (Organisch-chemischer Teil) - Teilklausur Physikalische Chemie (60 Minuten) zu der Vorlesung und Übung Allgemeine Chemie: Physikalische Chemie b Die Gesamtnote des Moduls ALG2 berechnet sich zu 4/18 aus der Note des Praktikums Allgemeine und Analytische Chemie II, zu 10/18 aus der Note der Teilklausur Organische Chemie und zu 4/18 aus der Note der Teilklausur Physikalische Chemie.
Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2007	

Pflichtfach [Regelknoten]: Modulbereich 2

Pflichtfach [Modulknoten]: Anorganische Chemie A (1510085)

MODUL TITEL: Anorganische Chemie A			
Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Anorganische Chemie I (151008501)	4. Semester	0	4
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Anorganische Chemie A (151008502)	4. Semester	12	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Chemie der Metalle und Nichtmetalle (für Chemiker) (AC I) Vorlesung	3. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Chemie der Metalle und Nichtmetalle (für Chemiker) (AC I) Übung	3. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Struktur und Eigenschaften ionogener Festkörper und intermetallischer Phasen (für Chemiker) (AC II) Vorlesung	4. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Struktur und Eigenschaften ionogener Festkörper und intermetallischer Phasen (für Chemiker) (AC II) Übung	4. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Anorganische Chemie I Seminar	4. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme am Praktikum Anorganische Chemie I: - Modul Allgemeine Chemie 1 (ALG1) und - Modul Allgemeine Chemie 2 (ALG2) Für die Teilnahme an der Klausur: - erfolgreich abgeschlossenes Praktikum Anorganische Chemie I	In dem Modul Anorganische Chemie A (ACA) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - unbenotetes Praktikum Anorganische Chemie I - Gemeinsame Klausur (90 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls ACA entspricht der Note der gemeinsamen Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2007			

Pflichtfach [Modulknoten]: Organische Chemie A (1510086)

MODUL TITEL: Organische Chemie A			
Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Organische Chemie A (151008601)	3. Semester	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Organische Chemie I + II Vorlesung	3. Semester		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Organische Chemie I + II Übung	3. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme an der Klausur: - Modul Allgemeine Chemie 1 (ALG2) und - Modul Allgemeine Chemie 2 (ALG2)	In dem Modul Organische Chemie A (OCA) ist die folgende Leistung zu erbringen: - gemeinsame Klausur (90 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls OCA entspricht der Note der Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2007			

Pflichtfach [Modulknoten]: Physikalische Chemie A (1510114)

MODUL TITEL: Physikalische Chemie A			
Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physikalische Chemie I Übung (151011401)	3. Semester	0	1
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Physikalische Chemie II Übung (151011402)	4. Semester	0	1
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Physikalische Chemie I (151011403)	4. Semester	4	4
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Physikalische Chemie A (151011404)	4. Semester	8	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physikalische Chemie I Vorlesung	3. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Physikalische Chemie II Vorlesung	4. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Physikalische Chemie I Seminar	4. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme an den Veranstaltungen Physikalische Chemie I Übung, Physikalische Chemie II Übung und Praktikum Physikalische Chemie I: Modul Allgemeine Chemie 1 und Modul Allgemeine Chemie 2 Für die Teilnahme an der Klausur: erfolgreich abgeschlossene Hausaufgaben zu Physikalische Chemie I Übung und Physikalische Chemie II Übung	In dem Modul Physikalische Chemie A (PCA) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - unbenotete Hausaufgaben zu der Übung Physikalische Chemie I im 3. Semester - unbenotete Hausaufgaben zu der Übung Physikalische Chemie II im 4. Semester - benotetes Praktikum Physikalische Chemie I im 4. Semester - gemeinsame Klausur (90 Minuten) im 4. Semester zu der Vorlesung und Übung Physikalische Chemie I und der Vorlesung und Übung Physikalische Chemie II Die Gesamtnote des Moduls PCA berechnet sich zu 75% aus der Note der gemeinsamen Klausur und zu 25% aus der Note des Praktikums.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2007			

Pflichtfach [Modulknoten]: Technische und Makromolekulare Chemie A (1510088)

MODUL TITEL: Technische und Makromolekulare Chemie A				
Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie I (151008801)	3. Semester	3	5	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilklausur Technische und Makromolekulare Chemie I (151008802)	3. Semester	3	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie II (151008803)	4. Semester	3	5	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilklausur Technische und Makromolekulare Chemie II (151008804)	4. Semester	3	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vom Rohstoff zum Produkt – Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie Vorlesung	3. Semester		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Prozesse und Materialien – Reaktionstechnische Grundlagen der Industriellen Chemie (TC) und Physikalische Chemie der Polymeren (MC) Vorlesung	4. Semester		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Prozesse und Materialien – Reaktionstechnische Grundlagen der Industriellen Chemie (TC) und Physikalische Chemie der Polymeren (MC) Seminar	4. Semester		1	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Für die Teilnahme an der Veranstaltungen Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie I und Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie II: Modul Allgemeine Chemie 1 und Modul Allgemeine Chemie 2 Für die Teilnahme an der Teilklausur I und II: Modul Allgemeine Chemie 1 und Modul Allgemeine Chemie 2	In dem Modul Technische und Makromolekulare Chemie A (TMCA) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - benotetes Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie I im 3. Semester - benotetes Praktikum Technische und Makromolekulare Chemie II im 4. Semester - Teilklausur I (60 Minuten) zu der Vorlesung Vom Rohstoff zum Produkt - Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie im 3. Semester - Teilklausur II (60 Minuten) zu der Vorlesung und dem Seminar Prozesse und Materialien - Reaktionstechnische Grundlagen der Industriellen Chemie (TC) und Physikalische Chemie der Polymeren (MC) im 4. Semester Die Gesamtnote des Moduls TMCA berechnet sich zu jeweils 25% aus der Note des Praktikums Technische und Makromolekulare Chemie I, zu 25% aus der Note des Praktikums Technische und Makromolekulare Chemie II, zu 25% aus der Note der Teilklausur I und zu 25% aus der Note der Teilklausur II.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2007				

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Methoden und Symmetrie [in der Chemie] (1510115)

MODUL TITEL: Mathematische Methoden und Symmetrie [in der Chemie]				
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Mathematische Methoden und Symmetrie [in der Chemie] (151011501)	3. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Mathematische Methoden und Symmetrie [in der Chemie] Vorlesung	3. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Mathematische Methoden und Symmetrie [in der Chemie] Übung	3. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
keine	In dem Modul Mathematische Methoden und Symmetrie (MMS) ist die folgende Leistung zu erbringen: - gemeinsame Klausur (60 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls MMS entspricht der Note der Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2007			

Pflichtfach [Modulknoten]: Angewandte Spektroskopie und Instrumentelle Analytik (1510090)

MODUL TITEL: Angewandte Spektroskopie und Instrumentelle Analytik			
Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Angewandte Spektroskopie und Instrumentelle Analytik (151009001)	4. Semester	8	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Angewandte Spektroskopie und Instrumentelle Analytik Vorlesung	4. Semester		4
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Angewandte Spektroskopie und Instrumentelle Analytik Übung	4. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Es wird empfohlen, das Modul ASP erst nach erfolgreichem Abschluss der Module Allgemeine Chemie 1 (ALG1) und Allgemeine Chemie 2 (ALG2) zu absolvieren.	In dem Modul Angewandte Spektroskopie und Instrumentelle Analytik (ASP) ist die folgende Leistung zu erbringen: - Gemeinsame Klausur (120 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls ASP entspricht der Note der gemeinsamen Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2008			

Pflichtfach [Modulknoten]: Anorganische Chemie F (1510116)

MODUL TITEL: Anorganische Chemie F			
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Koordinationschemie (151011601)	5. Semester	0	4
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Anorganische Chemie F (151011602)	5. Semester	7	0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Koordinationschemie (AC III) Vorlesung	5. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Koordinationschemie (AC III) Übung	5. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Koordinationschemie Seminar	5. Semester		0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme an dem Praktikum Anorganische Chemie F: - Modul Anorganische Chemie A (ACA) Für die Teilnahme an der Klausur: - erfolgreich abgeschlossenes Praktikum Anorganische Chemie F	In dem Modul Anorganische Chemie F (ACF) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - unbenotetes Praktikum Anorganische Chemie F - Gemeinsame Klausur (90 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls ACF entspricht der Note der gemeinsamen Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2008			

Pflichtfach [Modulknoten]: Organische Chemie F (1510092)

MODUL TITEL: Organische Chemie F			
Kreditpunkte	11	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Organische Chemie (151009201)	5. Semester	0	10
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Organische Chemie F (151009202)	5. Semester	11	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Organische Chemie III Vorlesung	5. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Organische Chemie Seminar	5. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme am Praktikum Organische Chemie: - Modul Organische Chemie A (OCA) Für die Teilnahme an der Klausur: - erfolgreich abgeschlossenes Praktikum Organische Chemie	In dem Modul Organische Chemie F (OCF) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - unbenotetes Praktikum Organische Chemie - Gemeinsame Klausur (90 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls OCF entspricht der Note der gemeinsamen Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2008			

Pflichtfach [Modulknoten]: Physikalische Chemie F (1510093)

MODUL TITEL: Physikalische Chemie F			
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Theorie der Chemischen Bindung (ThCB) Übung (151009301)	5. Semester	0	1
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum und Kolloquium Physikalische Chemie II (151009302)	5. Semester	3	4

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Physikalische Chemie F (151009303)	5. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Theorie der Chemischen Bindung (ThCB) Vorlesung	5. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Praktikum Physikalische Chemie II Seminar	5. Semester		0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme am Praktikum und Kolloquium Physikalische Chemie II: - Modul Physikalische Chemie A (PCA) Für die Teilnahme an der Klausur: - Modul Allgemeine Chemie 1 (ALG1) und - Modul Allgemeine Chemie 2 (ALG2) und - erfolgreich abgeschlossene Hausaufgaben zu der Übung Theorie der Chemischen Bindung (ThCB)	In dem Modul Physikalische Chemie F (PCF) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - unbenotete Hausaufgaben zu der Übung Theorie der Chemischen Bindung (ThCB) - benotetes Praktikum und Kolloquium Physikalische Chemie II - gemeinsame Klausur (60 Minuten) zu der Vorlesung und Übung Theorie der Chemischen Bindung (ThCB) Die Gesamtnote des Moduls PCF berechnet sich zu 4/7 aus der Note der gemeinsamen Klausur und zu 3/7 aus der Note des Kolloquiums.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2008			

Pflichtfach [Modulknoten]: Technische und Makromolekulare Chemie F (1510094)

MODUL TITEL: Technische und Makromolekulare Chemie F			
Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Technische und Makromolekulare Chemie F (151009401)	5. Semester	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Die Umwandlung funktioneller Gruppen in der industriellen Chemie (TC F)	5. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kontrollierte Polymerisationen: Struktur-Eigenschaftsbeziehungen (MC F)	5. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme an der Klausur: - Modul Allgemeine Chemie 1 (ALG1) und - Modul Allgemeine Chemie 2 (ALG2)	In dem Modul Technische und Makromolekulare Chemie F (TMCF) ist die folgende Leistung zu erbringen: - gemeinsame Klausur (90 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls TMCF entspricht der Note der gemeinsamen Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2008			

Pflichtfach [Modulknoten]: Moderne Methoden (1510117)

MODUL TITEL: Moderne Methoden			
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat zu Moderne Methoden: Anorganische Chemie (151011701)	6. Semester	2	0

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Teilklausur Moderne Methoden: Organische Chemie (151011702)	6. Semester	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Referat zu Moderne Methoden: Physikalische Chemie (151011703)	6. Semester	2	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Moderne Methoden: Anorganische Chemie Seminar	6. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Moderne Methoden: Organische Chemie Vorlesung	6. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Moderne Methoden: Physikalische Chemie Seminar	6. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme an dem Seminar Moderne Methoden: Anorganische Chemie: - Modul Anorganische Chemie A (ACA) Für die Teilnahme an der Klausur zu der Vorlesung Moderne Methoden: Organische Chemie: - Modul Organische Chemie A (OCA) Für die Teilnahme an dem Seminar Moderne Methoden: Physikalische Chemie: - Modul Physikalische Chemie A (PCA)	In dem Modul Moderne Methoden (MM) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - benotetes Referat (15 Minuten) in dem Seminar Moderne Methoden: Anorganische Chemie - Klausur (60 Minuten) zu der Vorlesung Moderne Methoden: Organische Chemie - benotetes Referat (15 Minuten) in dem Seminar Moderne Methoden: Physikalische Chemie Die Gesamtnote des Moduls MM berechnet sich zu 2/7 aus der Note des Referats in dem Seminar Moderne Methoden: Anorganische Chemie und zu 3/7 aus der Note der Klausur zu der Vorlesung Moderne Methoden: Organische Chemie und zu 2/7 aus der Note des Referats in dem Seminar Moderne Methoden: Physikalische Chemie.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2009			

Pflichtfach [Modulknoten]: Computational Chemistry (1510097)

MODUL TITEL: Computational Chemistry			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur zum Modul Computational Chemistry (151009701)	6. Semester	4	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Computational Chemistry Vorlesung	6. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Computational Chemistry Übung	6. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme an der Klausur: - Modul Allgemeine Chemie 1 (ALG1) und - Modul Allgemeine Chemie 2 (ALG2)	In dem Modul Computational Chemistry (CCHEM) ist die folgende Leistung zu erbringen: - gemeinsame Klausur (90 Minuten) zu allen Veranstaltungen Die Gesamtnote des Moduls CCHEM entspricht der Note der gemeinsamen Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2009			

Pflichtfach [Regelknoten]: Modulbereich 3

Pflichtfach [Modulknoten]: Studentische Übungsbetreuung (1510099)

MODUL TITEL: Studentische Übungsbetreuung			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Studentische Übungsbetreuung (151009901)	6. Semester	3	1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für die Teilnahme an der Veranstaltung: - Modul Anorganische Chemie A (ACA) und - Modul Organische Chemie A (OCA) und - Modul Physikalische Chemie A (PCA) und - Modul Technische und Makromolekulare Chemie A (TMCA)	In dem Modul ÜB ist die folgende Leistung zu erbringen: - unbenotetes Praktikum Das Modul ÜB ist unbenotet.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2008			

Pflichtfach [Modulknoten]: Chemie in der beruflichen Praxis (1510098)

MODUL TITEL: Chemie in der beruflichen Praxis			
Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: e-Tests zum Modul Chemie in der beruflichen Praxis (151009801)	3. Semester	6	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Analytik in der beruflichen Praxis Vorlesung	3. Semester		1,5
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Rechtskunde für Chemiker Vorlesung	3. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Toxikologie Vorlesung	3. Semester		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Berufsfeld-Vorträge	3. Semester		,5
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
keine	In dem Modul Chemie in der beruflichen Praxis (CBP) ist die folgende Leistung zu erbringen: - gemeinsame unbenotete semesterbegleitende e-Tests zu allen Veranstaltungen Das Modul CBP ist unbenotet.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2007			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wahlbereich (1510100)

MODUL TITEL: Wahlbereich			
Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Angerechnete Prüfung Wahlbereich 1 (151010006)	keine Semesterempfehlung		

Wahlfach [Prüfungsknoten]: Angerechnete Prüfung Wahlbereich 2 (151010007)	keine Semesterempfehlung		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Informationskompetenz für Chemiker (151010008)	keine Semesterempfehlung		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Schlüsselqualifikation (151010005)	keine Semesterempfehlung	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sprachausbildung (151010009)	keine Semesterempfehlung		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Sprachausbildung 2 (151010010)	keine Semesterempfehlung		
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Untersuchungen. d. n. Kriminalistik (151010004)	keine Semesterempfehlung	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Klausur) (151010001)	keine Semesterempfehlung	6	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Lineare Algebra I (Klausur) (151010002)	keine Semesterempfehlung	4	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Lineare Algebra II (Klausur) (151010003)	keine Semesterempfehlung	4	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (Vorlesung und Übung)	2. Semester		4
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lineare Algebra I (Vorlesung)	keine Semesterempfehlung		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lineare Algebra I (Übung)	1. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lineare Algebra II (Vorlesung und Übung)	2. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Entsprechend den Voraussetzungen der Veranstaltungen	In dem Modul Wahlbereich (WAHL) ist die folgende Leistung zu erbringen: - Prüfungsleistungen entsprechend den geforderten Prüfungsleistungen der gewählten Veranstaltungen Das Modul WAHL ist unbenotet.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2007	Wintersemester 2018		

Pflichtfach [Regelknoten]: Bachelorarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Bachelorarbeit (1515766)

MODUL TITEL: Bachelorarbeit			
Kreditpunkte	12	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Bachelorarbeit (151576601)	6. Semester	12	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Für den Beginn der Bachelorarbeit bzw. die Ausgabe des Themas der Bachelorarbeit: - erfolgreich abgeschlossenes Praktikum des Moduls Anorganische Chemie F - erfolgreich abgeschlossenes Praktikum des Moduls Organische Chemie F - erfolgreich abgeschlossenes Praktikum des Moduls Physikalische Chemie	In dem Modul Bachelorarbeit (BA) sind die folgenden Leistungen zu erbringen: - Einarbeitung, Literaturrecherche, Vorstellungsvortrag 30 h - Bearbeitung: 240 h - Verfassen der Arbeit: 60 h - Vortrag zur Präsentation der Arbeit: 30		

F - Modul Technische und Makromolekulare Chemie A - 145 Creditpoints	h Die Gesamtnote des Moduls BA entspricht der Note der Bachelorarbeit.
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2006	