

## Fakultät für Chemie und Pharmazie

**Abkürzungen:** Häufig verwendete Abkürzungen sind die Folgenden: HaF = Hörer aller Fächer, HS = Hörsaal, SE = Seminarraum, PR = Praktikumsraum, ÜR = Übungsraum, R = Raum, Vb = Vorbesprechung, n.V. = nach Vereinbarung, ChemZB = Zentralgebäude Chemie.

**Veranstaltungsorte:** Soweit nicht anders angegeben, finden die Lehrveranstaltungen im Zentralgebäude Chemie statt.

### **Tutorium zu Organische Chemie 2 für Studierende der Biologie und Ingenieurwissenschaften**

Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS C / ChemZB	01-Gruppe
Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS B / ChemZB	02-Gruppe
Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	03-Gruppe
Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	HS B / ChemZB	04-Gruppe
Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	HS E / ChemZB	05-Gruppe
Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	HS A / ChemZB	06-Gruppe
Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	07-Gruppe
Mi	18:00 - 20:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	07-Gruppe
Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	HS B / ChemZB	08-Gruppe
Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	HS A / ChemZB	09-Gruppe
Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	10-Gruppe

## Gemeinsame Veranstaltungen der Fakultät

### **Chemisches Kolloquium (1 SWS)**

0708001 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. HS C / ChemZB N.N.  
GDCh

### **Aspekte der industriellen Chemie (1 SWS)**

0708002 wird noch bekannt gegeben

### **Ringvorlesung des Graduiertenkollegs 1221 (2 SWS)**

0708004 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. SE011 / IOC Engels/Lambert  
RV GK1221

## Chemie (Diplom)

### Hauptstudium

#### Pflichtveranstaltungen

### **Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (3 SWS)**

0708601 Fr 08:00 - 10:15 wöchentl. HS C / ChemZB Sextl/Hilbig  
08-FS1  
Zielgruppe Pflichtvorlesung für Chemiker, Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflichtvorlesung für Nanostrukturtechniker

#### Spezialvorlesungen

### Industrielle Anorganische Chemie (1 SWS)

0708121	Do 13:00 - 17:00	Einzel	13.01.2011 - 13.01.2011	SE411 / IAC	Stary
	Fr 13:00 - 17:00	Einzel	28.01.2011 - 28.01.2011	SE411 / IAC	
Hinweise	Termin: s. ges. Anschlag				

### Strukturaufklärung organischer Verbindungen durch spektrosk. Methoden mit Übungen in kleinen Gruppen (4 SWS)

0708229	wird noch bekannt gegeben				Grüne
Hinweise	für fortgeschrittene Studierende, Diplomanden und Doktoranden				

### Seminar zur Massenspektrometrie: Grundlagen, Spektrenauswertung, Spektreninterpretation, Teil II (1 SWS)

0708236	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.		SE011 / IOC	Büchner
---------	------------------	-----------	--	-------------	---------

### Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (4 SWS)

0708237	wird noch bekannt gegeben				Büchner
Hinweise	für fortgeschrittene Studierende, Diplomanden und Doktoranden				

### Aktuelle Themen der massenspektrometrischen Messtechnik mit Demonstrationen am Gerät (in kleinen Gruppen) (3 SWS)

0708238	wird noch bekannt gegeben				Büchner
Hinweise	für fortgeschrittene Studierende, Diplomanden und Doktoranden				

### Übungen zur Vorlesung "Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen)" (1 SWS)

0708602	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	06.12.2010 - 06.12.2010	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
08-FS2	Mo 13:15 - 15:15	Einzel	13.12.2010 - 13.12.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	10.01.2011 - 10.01.2011	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	17.01.2011 - 17.01.2011	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	24.01.2011 - 24.01.2011	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	07.02.2011 - 07.02.2011	HS C / ChemZB	
	Fr 10:15 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
Zielgruppe	Pflicht für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflicht für Nanostrukturtechniker				

### Sol-Gel-Chemie II: Schichten und Beschichtungstechnik (2 SWS)

0708606	Fr 08:00 - 08:10	Einzel	29.10.2010 - 29.10.2010		Löbmann
Hinweise	als Block am Ende des Semesters				

### Chemistry of porous materials (0.5 SWS)

0708616	Mo 10:00 - 11:00	wöchentl.			Thangaraj
---------	------------------	-----------	--	--	-----------

## Wahlpflichtveranstaltungen

### Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende der Chemie (Wahlfach) (12 SWS)

0708149	wird noch bekannt gegeben				Braunschweig/Tacke/Kaupp/Radius/ Malisch/Müller-Buschbaum/Schenk
---------	---------------------------	--	--	--	---

### Organisch-chemisches Praktikum (Schwerpunktfach) (12 SWS)

0708246	wird noch bekannt gegeben				Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/ Seibel/Breuning
OP SP					
Hinweise	als Block (ca. 6 Wochen); BEGINN: Nach Anmeldung in der Verwaltung des Instituts für Organische Chemie, Raum 017				

### Organisch-chemisches Praktikum (Wahlfach) (12 SWS)

0708247 wird noch bekannt gegeben Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/  
 OP WF Seibel/Breuning  
 Hinweise als Block (ca. 6 Wochen); BEGINN: Nach Anmeldung in der Verwaltung des Instituts für Organische Chemie, Raum 017

### Physikalisch-Chemisches Praktikum für Studierende der Chemie (Schwerpunktfach) (15 SWS)

0708578 wird noch bekannt gegeben Brixner/Hertel/Engel/Fischer/mit  
 Assistenten  
 Inhalt halbsemestrig, nach Vereinbarung

### Physikalisch-Chemisches Praktikum für Studierende der Chemie (Wahlfach) (15 SWS)

0708579 wird noch bekannt gegeben Brixner/Hertel/Engel/Fischer/mit  
 Assistenten  
 Inhalt halbsemestrig, nach Vereinbarung

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)

0708585 wird noch bekannt gegeben Brixner/Hertel/Engel/Fischer  
 Inhalt gantztägig, nach Vereinbarung

### Praktikum Chemische Technologie der Materialsynthese für Studenten der Chemie (Wahlpflichtfach) (15 SWS)

0708604 wird noch bekannt gegeben Sextl/Löbmann/Schwarz  
 Hinweise gantztägig, 6 Wochen, n.V.

## Chemie (Bachelor)

Studienberatung

Schenk, Wolfdieter, Prof. Dr., Institut für Anorganische Chemie, Am Hubland, Zi 401,  
 Sprechstunde: Dienstag 11 bis 12 Uhr oder n.V., T 31 85259

## 1. Semester

### Experimentalchemie (4 SWS)

0710201	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorgani-schen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe

### Konzepte der Allgemeinen und Anorganischen Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

0710203	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	Müller-
08-AC1-1V2	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	Buschbaum

Inhalt Modellvorstellungen der Anorganischen Chemie: Atome, Energiezustände, Quantenzahlen, Aufbauprinzip, Orbitale, Periodensystem, Moleküle, Chemische Bindung, Lewis-Formeln, Oktettregel und "Hypervalenz", Mehrzentrenbindungen, Mesomerie, Elektronegativität, Polarität, VSEPR-Konzept, Molekülsymmetrie, Festkörper, Kugelpackungen, einfache Gittertypen, Kristallsymmetrie, Komplexe, Isomerie, Bindung in Komplexen.

Hinweise für Studierende der Chemie und des Chemie Lehramts (Äquivalent zur Vorlesung Allgemeine und Analytische Chemie)

### Übungen zur Vorlesung Konzepte der Allgemeinen und Anorganischen Chemie (Übungen) (1 SWS)

0710204	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	SE411 / IAC	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	SE 159 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS E / ChemZB	06-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Konzepte der Allgemeinen und Anorganischen Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben					
Hinweise	für Studierende der Chemie und des Chemie Lehramts					

### Praktikum Anorganische Chemie 1 (14 SWS)

0710240	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.		Braunschweig/	
08-AC1-2	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	Kollann/mit	
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.		Assistenten/	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.		Tacke	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.			
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.			
Inhalt	Allgemeine und Anorganische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Laborsicherheit, einfache Labortechniken, Stöchiometrie, Massenwirkungsgesetz, Säuren, Basen, Puffer, Oxidation und Reduktion, Löslichkeit und Komplexbildung, Nachweisreaktionen, Analyse von Gemischen, einfache quantitative Bestimmungen, einfache anorganische Präparate.					
Hinweise	14 SWS voraussichtlicher Beginn: 15.11.2010					

### Erläuterungen zum Praktikum Anorganische Chemie 1 (2 SWS)

0710241	Mo	15:00 - 17:00	Einzel	24.01.2011 - 24.01.2011	HS B / ChemZB	Braunschweig/
08-AC1-3	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.12.2010 - 14.12.2010	HS B / ChemZB	Tacke/Kollann
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	03.11.2010 - 03.11.2010	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	15.12.2010 - 15.12.2010	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	02.02.2011 - 02.02.2011	HS A / ChemZB	
	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	16.12.2010 - 16.12.2010	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Inhalt	Erläuterung der Experimente von 08-AC1-2				
Hinweise	Beginn Montag, 18.10.2010					

### Sicheres Arbeiten in chemischen Laboratorien (2 SWS, Credits: 1)

0710242	wird noch bekannt gegeben					
08-AC1-4						

### Übungen zur Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (2 SWS)

0805080	Mo	16:15 - 17:45	wöchentl.		01-Gruppe	Zillober/N.N.
M-MCB-2Ü	Mo	18:15 - 19:45	wöchentl.		02-Gruppe	
	Di	10:15 - 11:45	wöchentl.		03-Gruppe	
	Do	14:15 - 15:45	wöchentl.		04-Gruppe	
	Do	17:15 - 18:45	wöchentl.		05-Gruppe	

### Einführung in die Physik I (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)

0941002	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob	
EFNF-1-V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS		
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS		
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS		
	Inhalt	Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.				

## 2. Semester

### Experimentalchemie (4 SWS)

0710201	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
Inhalt	Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.				
Hinweise	für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe				

### Praktikum Anorganische Chemie 1 (14 SWS)

0710240	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.		Braunschweig/
08-AC1-2	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	Kollann/mit
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.		Assistenten/
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.		Tacke
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.		
Inhalt	Allgemeine und Anorganische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Laborsicherheit, einfache Labortechniken, Stöchiometrie, Massenwirkungsgesetz, Säuren, Basen, Puffer, Oxidation und Reduktion, Löslichkeit und Komplexbildung, Nachweisreaktionen, Analyse von Gemischen, einfache quantitative Bestimmungen, einfache anorganische Präparate.				
Hinweise	14 SWS voraussichtlicher Beginn: 15.11.2010				

### Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie (2 SWS)

0720206	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS A / ChemZB	Engels
08-TC-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
Inhalt	Born-Oppenheimer Näherung, Potenzialflächen als Grundlage für Strukturbegriffe und Reaktionsmechanismen, Modelle zur Erklärung der Reaktivität (Hammond Postulat, Bell-Evans-Polanyi, Marcus), Variationsprinzip, Valenz- Bindungstheorie, Molekülorbitaltheorie, theoretische Basis qualitativer Struktur- und Bindungsmodelle (VSEPR-Modell, Hybridisierung, Hypervalenz, Mehrzentrenbindung), Trends im Periodensystem, Hückeltheorie, Grenzorbitale					

### Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie (1 SWS)

0720207	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2010 -	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engels/mit Assistenten
08-TC-1Ü	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	26.10.2010 -	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	26.10.2010 -	SE411 / IAC	03-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2010 -	HS E / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

0750220	Mo	18:00 - 19:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	Fischer/Engel
08-PC2-1V	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS A / ChemZB	

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (2 SWS)

0750221	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2010 - 09.02.2011	SE 211 / IPC	Fischer/Engel
08-PC2-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	SE 211 / IPC	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	SE 211 / IPC	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	SE 211 / IPC	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	SE 211 / IPC	

## 3. Semester

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

0720203	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	18.02.2011 - 18.02.2011	HS A101 / Biozentrum	Lambert
08-OC2-1V1	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	18.02.2011 - 18.02.2011	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	12:30 - 15:00	Einzel	15.04.2011 - 15.04.2011	HS A / ChemZB	
	Fr	12:30 - 15:00	Einzel	15.04.2011 - 15.04.2011	HS B / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:15	Einzel	18.12.2010 - 18.12.2010	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:15	Einzel	18.12.2010 - 18.12.2010	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS A101 / Biozentrum	
	Sa	10:30 - 13:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Sa	10:30 - 13:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Inhalt	pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).				
Voraussetzung	Modul 08-OC1					

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

0720204	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	05-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS C / ChemZB	06-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	08-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS E / ChemZB	08-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	10-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	11-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	12-Gruppe	

### Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

0720205	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011	HS A / ChemZB	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Fr	14:00 - 15:00	Einzel	18.02.2011 - 18.02.2011		
Inhalt	Spektroskopische Methoden I: Infrarotspektroskopie, Massenspektrometrie, NMR-Spektroskopie					

### Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie (2 SWS)

0720206	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS A / ChemZB	Engels
08-TC-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
Inhalt	Born-Oppenheimer Näherung, Potenzialflächen als Grundlage für Strukturbegriffe und Reaktionsmechanismen, Modelle zur Erklärung der Reaktivität (Hammond Postulat, Bell-Evans-Polanyi, Marcus), Variationsprinzip, Valenz- Bindungstheorie, Molekülorbitaltheorie, theoretische Basis qualitativer Struktur- und Bindungsmodelle (VSEPR-Modell, Hybridisierung, Hypervalenz, Mehrzentrenbindung), Trends im Periodensystem, Hückeltheorie, Grenzorbitale					

### Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie (1 SWS)

0720207	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2010 -	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engels/mit Assistenten
08-TC-1Ü	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	26.10.2010 -	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	26.10.2010 -	SE411 / IAC	03-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2010 -	HS E / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

0750220	Mo	18:00 - 19:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	Fischer/Engel
08-PC2-1V	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS A / ChemZB	

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (2 SWS)

0750221	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2010 - 09.02.2011	SE 211 / IPC	Fischer/Engel
08-PC2-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	SE 211 / IPC	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	SE 211 / IPC	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	SE 211 / IPC	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	SE 211 / IPC	

### Praktikum der Physikalischen Chemie (6 SWS)

0750240	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.			Brixner/Hertel/
08-PC2-2	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.			Engel/Fischer/
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.			Colditz/mit
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.			Assistenten
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.			

Hinweise Vorbesprechung zum Praktikum: Dienstag, d. 19.10.2010, 13 Uhr im Hörsaal A

## 4. Semester

### Biochemie 1 (2 SWS)

0730201	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	20.10.2010 -	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1V1	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 -		Fischer
Inhalt	Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie					

## 5. Semester

### Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)

0353170	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Türk/Dekant/Mally
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	-------------------

### Elementorganische Chemie (2 SWS)

0710210	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	19.10.2010 -	HS B / ChemZB	Braunschweig
08-AC3-1						
Inhalt	Die Elementorganische Chemie der Haupt- und Nebengruppenelemente: Organyle der Elemente der 1.-5. Hauptgruppe: Synthese, Eigenschaften, Bindungsverhältnisse, Reaktionen, Rolle in technischen Prozessen. Spezielle Stoffklassen: Silylene, Silene, Disilene, Diphosphene und analoge Verbindungen. Übergangsmetall-organische Komplexe: Grundlagen von Struktur und Reaktivität; spezielle Stoffklassen, gruppiert nach Ligandentyp, Rolle in der organischen Synthese und in technischen Prozessen					
Hinweise	Äquivalent zur der Vorlesung AC II (Hauptgruppen I)					

### Übung zur Vorlesung Elementorganische Chemie (1 SWS)

0710211	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	25.10.2010 -	HS C / ChemZB	
AC3-1Ü						

### Literaturrecherche in der Anorganischen Chemie (1 SWS)

0710212	wird noch bekannt gegeben				Burschka/Wolf/mit Assistenten	
08-LRAC-1						
Hinweise	begleitend zum Anorganisch Chemischen Praktikum II					

### Praktikum Anorganische Chemie 2 (12 SWS, Credits: 5)

0710245	Fr 13:00 - 18:00	Einzel	18.03.2011 - 18.03.2011	HS C / ChemZB	Braunschweig/
08-AC3-2	- 08:00 - 18:00	Block	14.02.2011 - 25.03.2011	PR164 / ChemZB	Tacke/Radius/
	- 09:00 - 16:00	Block	14.02.2011 - 25.02.2011	HS E / ChemZB	Malisch/Müller- Buschbaum/ Schenk/Wolf/mit Assistenten

Hinweise Äquivalent zum Praktikum AC II (Chemie-Diplom) Anorganische und Metallorganische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Arbeitssicherheit im chemischen Labor, mit besonderer Berücksichtigung möglicher Gefahrenquellen im Umgang mit Organometallverbindungen. Durchführung von Literaturrecherchen, Syntheseplanung. Präparatives Arbeiten unter Vakuum und Luftausschluß. Synthese von anorganischen und metallorganischen Verbindungen unterschiedlichen Schwierigkeitsgrads, analytische und spektroskopische Charakterisierung in der Praxis.

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

0720212	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS B / ChemZB	Würthner
08-OC4-1V	Mo 08:15 - 10:00	Einzel	29.11.2010 - 29.11.2010	SE011 / IOC	
	Mo 08:15 - 10:00	Einzel	31.01.2011 - 31.01.2011	SE011 / IOC	
	Mo 09:00 - 10:30	Einzel	04.04.2011 - 04.04.2011	HS A / ChemZB	

Inhalt Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik  
Hinweise Als Alternative zu OC III und OC V auch für Studierende im Diplom-Studiengang geeignet.

Voraussetzung Modul 08-OC1  
Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

0720213	Mo 15:00 - 17:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Würthner/mit Assistenten
08-OC4-1Ü	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	08.02.2011 - 08.02.2011	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS B / ChemZB	03-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Do 13:00 - 15:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Mo 09:00 - 11:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS C / ChemZB	29-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben

### Literaturrecherche zur Organischen Chemie (0.5 SWS, Credits: 1)

0720214		wird noch bekannt gegeben			Bringmann/Lambert/Würthner/
08-LROC-1Ü					Ledermann/mit Assistenten
Hinweise	begleitend zum Organisch-chemischen Praktikum 2				
Voraussetzung	08-OC2				

### Organisch-chemisches Praktikum 2 (11 SWS, Credits: 5)

0720241	- 08:30 - 18:00	Block	28.03.2011 - 21.04.2011		Würthner/
08-OC4-2P					Bringmann/ Lambert/ Ledermann/mit Assistenten

Inhalt Umgang mit besonderen Gefahrstoffen, anspruchsvollere Arbeits- und Synthesetechniken, Reinigungsmethoden und Produktanalytik, Literaturrecherchen zu Planung der Experimente

Hinweise Vierwöchiges Blockpraktikum in den Semesterferien (Februar-April)  
Nachweis Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate

### Biochemie 2 (2 SWS)

0730203	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	18.10.2010 - 12.02.2011	HS C / ChemZB	Fischer
08-BC-1V2					

Inhalt Transkription, Translation, RNA-Prozessierung, Replikation, Signaltransduktionswege, Molekularphysiologie  
Hinweise 5. Semester Biochemie

### Statistische Thermodynamik (1 SWS)

0750235 Mi 10:00 - 11:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 HS B / ChemZB Brixner  
08-PC4-1V

### Statistische Thermodynamik (1 SWS)

0750236 Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 SE 211 / IPC Brixner  
08-PC4-1Ü Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 HS B / ChemZB

## 6. Semester

### Vertiefungspraktikum (10 SWS, Credits: 5)

0700240	-	-	-		01-Gruppe	Dozenten der Fakultät für Chemie und
08-VP-1	-	-	-		02-Gruppe	Pharmazie
	-	-	-		03-Gruppe	

Inhalt Angeleitete vertiefte Einarbeitung in ein Forschungsthema, Darstellung der Ergebnisse  
Hinweise Blockveranstaltung über 3 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitsgruppenleitern - Pflichtpraktikum Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitsgruppen sowie den Geschäftsstellen der jeweiligen Institute

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

### Rechtssprache I (2 SWS)

0260100 - 08:00 - 11:00 Block 04.10.2010 - 15.10.2010 HS 126 / Neue Uni Fabry  
J2.2

### Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften (2 SWS)

0501104 Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. 29.10.2010 - 11.02.2011 Tos.Saal / Residenz Lembeck  
06-B-P2T12

Inhalt Die Vorlesung diskutiert Grundbegriffe der natur- und technikwissenschaftlichen Sprache, die in deren Semantik eine dominante weil gegenstandsspezifisierende Rolle spielen. Dabei werden Prinzipienfragen aus verschiedenen philosophischen Themenfeldern erörtert, insbes. aus der Naturphilosophie, der Epistemologie, der Wissenschaftstheorie, der Technikphilosophie und der Anthropologie. Es soll gezeigt werden, dass jeder sinnvollen Fragestellung der empirischen Wissenschaften eine Vielzahl logischer, epistemologischer und ontologischer Voraussetzungen in zumeist unthematisc her Form zugrunde liegen, die zwecks Begründung wissenschaftlicher Geltungsansprüche einer kritischen Aufklärung bedürfen. Eben diese Aufgabe fällt seit je her der Philosophie zu. Begleitend zur Vorlesung ist ein Lektüreseminar obligatorisch, das Gelegenheit bietet, über die Diskussion einschlägiger philosophischer Positionen ein vertieftes Problemverständnis zu erlangen.  
Literatur Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

### Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

0503372 - 10:00 - 18:00 BlockSa 14.01.2011 - 15.01.2011 206 / ZSM Möckel  
- 10:00 - 18:00 BlockSa 28.01.2011 - 29.01.2011 206 / ZSM

Inhalt Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de  
Voraussetzung freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar  
Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

### Einführung Photoshop (Gruppe 1) (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

0503374 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 26.10.2010 - 107 / ZSM Möckel

Inhalt Im Seminar wird das derzeit wohl bekannteste und mächtigste Grafikprogramm "Adobe Photoshop" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Textutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlussitzung dem Plenum präsentieren.

Hinweise Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen: 42-ZfM-EIGra-B, 42-ZfM-EIGra-E, 42-ZfM-EIGra-I näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de BITTE MELDEN SICH ENTWEDER BEI GRUPPE 1 ODER BEI GRUPPE 2 AN (nicht bei beiden Kursen gleichzeitig) DANKE

Voraussetzung freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar  
Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

### Einführung Photoshop (Gruppe 2) (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

0503376 - 10:00 - 18:00 BlockSa 12.11.2010 - 13.11.2010 107 / ZSM Möckel  
 - 10:00 - 18:00 BlockSa 26.11.2010 - 27.11.2010 107 / ZSM

Inhalt Im Seminar wird das derzeit wohl bekannteste und mächtigste Grafikprogramm "Adobe Photoshop" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Texttutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlusssitzung dem Plenum präsentieren.

Hinweise Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen: 42-ZfM-EIGra-B, 42-ZfM-EIGra-E, 42-ZfM-EIGra-I näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moেকেl@uni-wuerzburg.de BITTE MELDEN SICH ENTWEDER BEI GRUPPE 1 ODER BEI GRUPPE 2 AN (nicht bei beiden Kursen gleichzeitig) DANKE

Voraussetzung freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar  
 Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

### EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

1012390 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. Manger

12-NW-EVWL

Inhalt Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftslehre erläutert.

Hinweise Die Vorlesung beginnt am 21.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die begleitende Übung finden sie unter der Veranstaltungsnummer 1012394

Nachweis Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergabe Turnus der Prüfung: semesterweise

### Übung: EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1012394 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. Manger

12-NW-EVWL

Inhalt In der Übung werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.

Hinweise Die Übung beginnt am 27.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390

### Vorlesung: Beschaffung, Produktion und Logistik - Grundlagen (2 SWS, Credits: 5)

1052000 Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. 20.10.2010 - HS 216 / Neue Uni Bogaschewsky

12-BPL-G

### Tutorenbetreuung Beschaffung, Produktion und Logistik - Grundlagen (2 SWS, Credits: 5)

1052005 wird noch bekannt gegeben Broens

12-Tut

### Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (2 SWS, Credits: 5)

1057000 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 20.10.2010 - HS 216 / Neue Uni Grund

12-EBWL-G Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 20.10.2010 - HS 166 / Neue Uni

### Tutorium: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (2 SWS)

1057004 - - Martin/Schmitt

12-EBWL-G

Inhalt

Hinweise Die Tutorien starten in der zweiten Vorlesungswoche. Die in den einzelnen Gruppen behandelten Inhalte sind vollkommen identisch. Sie brauchen also nur eine Gruppe zu besuchen. Über das Vergabeprozedere für die Plätze in den einzelnen Gruppen informiert Prof. Wagner in der ersten Vorlesung. Sie können sich dann einer Gruppe fest zuordnen. Ein Wechsel zwischen den Gruppen ist nicht möglich. Informationen zur Vorlesung und zu den Tutorien erhalten Sie über das eLearning-System WueCampus. Dort müssen Sie sich in diese Veranstaltung "einschreiben".

### EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

1059590 wird noch bekannt gegeben Szczesny

12-NW-EBWL

Inhalt

Nach einer Einführung in grundlegende Begriffe der Betriebswirtschaftslehre werden entscheidungstheoretische Grundlagen sowie ein Einblick in grundlegende unternehmerische Entscheidungen wie Standort- und Rechtsformwahl vermittelt. Anschließend werden ausgewählte Aspekte der Unternehmensführung, der betrieblichen Leistungserstellung und des Rechnungs- und Finanzwesens behandelt. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis sowie Fallstudien dienen dazu, den vermittelten Stoff zu veranschaulichen und anzuwenden.

Hinweise Die Vorlesung beginnt am 20.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2010/11 leider nicht angeboten werden. Bei bestandener Klausur werden 5 ECTS-Punkte vergeben.

Nachweis Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergabe Turnus der Prüfung: semesterweise

### English for the Natural Sciences A (2 SWS, Credits: 4)

1102350	- -	01-Gruppe
	- -	02-Gruppe
	- -	03-Gruppe
Inhalt	The primary aim of this course is to prepare students to speak in front of an audience in English and to communicate in an international academic environment both orally and in writing. Students will have the opportunity to bring in their own experience from their particular area of scientific study to the course. Oral presentations and short reading and writing assignments will help the students improve their skills and extend their vocabulary within their own particular area of study.	
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: <a href="http://www.zfs.uni-wuerzburg.de">http://www.zfs.uni-wuerzburg.de</a>	

### Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, <b>Basiskurs</b> (0.5 SWS, Credits: 1)

1200500	wird noch bekannt gegeben	Ilg
41-IK-NW1		
Inhalt	Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Recherchestrategien und -hilfsmittel - Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln der Bibliothek - fachspezifische Informationsquellen der Naturwissenschaften: Datenbanken und Zeitschriften - Recherche im Internet und in Suchmaschinen - Überblick über studiums begleitende Informationsmittel wie z. B. E-Learning - Literaturverwaltung	
Hinweise	Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.	
Nachweis	Klausur. Der genaue Termin wird spätestens drei Wochen vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.	
Zielgruppe	Studierende der BA-Studiengänge aus den Naturwissenschaften (u.a. Physik, Chemie, Mathematik, Technologie der Funktionswerkstoffe, Nanostrukturtechnik)	

### Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, <b>Aufbaumodul</b> (1.5 SWS, Credits: 2)

1200560	wird noch bekannt gegeben	Ilg
41-IK-NW2		
Inhalt	Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Vertiefung einzelner Inhalte des Basismoduls, u.a. die fachspezifische Datenbankrecherche - Wissenschaftliches Publikations- und Informationswesen in den Naturwissenschaften - fachspezifische Werkzeuge der Informationserschließung, z.B. Klassifikationen - neuere web-basierte Informations- und Kommunikationsanwendungen - Recherche nach fachtypischen Fakteninformationen (z.B. Substanzen, physikalische Daten) - berufsorientierte Informationsrecherche - Urheberrecht und Zitation - Elektronisches Publizieren	
Hinweise	Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.	
Voraussetzung	Erfolgreiche Absolvierung des Basismoduls Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften	
Nachweis	Klausur. Der genaue Termin wird vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.	
Zielgruppe	Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften	

## Prüfungen

### Klausur zum Teilmodul "Grundlagen der Analytischen Chemie" - Wiederholungsklausur

0717004	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	13.10.2010 - 13.10.2010	HS A / ChemZB	Müller-
08-AN1-1					Buschbaum

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie

0717001	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	16.02.2011 - 16.02.2011	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Tacke
08-AC1	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	16.02.2011 - 16.02.2011	HS B / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	16.02.2011 - 16.02.2011	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
Hinweise	umfasst die Vorlesung Experimentalchemie und Konzepte der Anorganischen Chemie HS A, HS B und Max-Scheer-Hörsaal					

### Klausur zum Teilmodul "Anorganische Stoffchemie und die zugehörigen spektroskopischen Analysemethoden - Wiederholungsklausur

0717006	Do 09:00 - 11:00	Einzel	07.10.2010 - 07.10.2010	HS A / ChemZB	Müller-
08-AC2-1					Buschbaum

### Klausur zum Teilmodul Elementorganische Chemie

0717008	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS A / ChemZB	
08-AC3-1	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS B / ChemZB	

### Klausur zur Vorlesung OC1 (Prof. Krüger)

0720201	Mo 12:30 - 14:30	Einzel	04.10.2010 - 04.10.2010	HS A / ChemZB
08-OC1-1V	Mo 12:30 - 14:30	Einzel	04.10.2010 - 04.10.2010	HS B / ChemZB

### Klausur zur Vorlesung OC3 (Prof. Engels)

0720210	Do 13:30 - 15:30	Einzel	28.10.2010 - 28.10.2010	HS A / ChemZB
08-OC3-1V				

## Chemie (Master)

### Schwerpunktfach Anorganische Chemie

#### Spezielle Übergangsmetallchemie (3 SWS)

0710302 wird noch bekannt gegeben Radius

ACM1-1S2

Inhalt Stoffchemie der Übergangsmetalle, Koordinationschemie, Synthese, Charakterisierung und Reaktivität ausgewählter Substanzklassen, Einführung in die Bioanorganische Chemie, Aktuelle Entwicklungen in der Übergangsmetall-Chemie

#### Anorganisch Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene (24 SWS, Credits: 10)

0710340 wird noch bekannt gegeben

ACM1-2P

Inhalt Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Trennung und Aufarbeitung, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der anorganischen Chemie, Präsentation von Forschungsergebnissen.

### Wahlpflichtbereich

#### Bioanorganische Chemie (3 SWS)

0710304 wird noch bekannt gegeben Schatzschneider

ACM2-1S1

Inhalt Einführung in die Bioanorganische Chemie (BIC), Grundlagen der BIC, Methoden der BIC, BIC ausgewählter Elemente, Anorganische Komplexverbindungen und elementorganische Verbindungen als Diagnostika und Therapeutika

#### Festkörperchemie und Anorganische Materialien (3 SWS, Credits: 5)

0710305 wird noch bekannt gegeben

ACM3-1S1

Inhalt Einführung in die Festkörperchemie; Synthesemethoden; Strukturprinzipien der Festkörperchemie, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen; Elektronische Eigenschaften von Festkörpern; Ausgewählte Materialien (z.B. Ionenleiter, Keramiken, poröse Materialien, nanoskalige Materialien)

### Schwerpunktfach Organische Chemie

#### Moderne Synthesemethoden (2 SWS)

0720301 wird noch bekannt gegeben Breuning/Seibel/N.N.

OCM-SYNT

Inhalt Stereoselektive Synthese: z.B. statische Stereochemie, Stereoanalytik; ausgewählte Totalsynthesen: Schutzgruppentechnik, Retrosynthese; Organometallchemie und Katalyse; Spezielle Techniken: z.B. Festphasen-Chemie und Kombinatorik

#### Moderne Synthesemethoden (1 SWS)

0720302 wird noch bekannt gegeben

OCM-SYNT-Ü

Inhalt Vertiefung des Seminarsstoffes durch Übungen

**Forschungspraktikum für Fortgeschrittene 1** (10 SWS, Credits: 5)

0720340 wird noch bekannt gegeben Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/  
 OCM-AKP1 Seibel/Breuning  
 Inhalt Experimentelles Forschungspraktikum in einem Arbeitskreis des Instituts für Organische Chemie. Es sollen arbeitskreistypische synthetische, analytische und theoretische Kenntnisse erworben werden.

Wahlpflichtbereich

**Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie** (3 SWS, Credits: 5)

0720303 wird noch bekannt gegeben Bringmann  
 OCM-NAT  
 Inhalt z.B. Spezielle biochemische Grundreaktionen, Shikimisäureweg zu Aromaten, Lineare Acetatprodukte, Isoprenoide Naturstoffe, Acetogenine Polyketid-Naturstoffe, Alkaloid- Chemie, Naturstoff-Highlights

**Organo- und Biokatalyse** (3 SWS, Credits: 5)

0720306 wird noch bekannt gegeben Breuning/Seibel  
 HKM1-1V1  
 Inhalt Organokatalyse: Focus auf enantioselektiven Umsetzungen; Prinzipien; Green Chemistry; Substanzklassen von Organokatalysatoren und ihre Einsatzbereiche: z.B. Amine, Phosphine, Phosphonium- und Ammoniumsalze, N-Heterocyclische Carbene etc. Biokatalyse: Enzyme in der organischen Synthese, mechanistische Aspekte enzymatischer Reaktionen: Stereo-, Chemo-, Regioselektivität, spezielle Enzym-katalysierte Reaktionen, z.B. Hydrolyse, Aldolreaktionen etc.; Focus auf state-of-the-art Biokatalysatoren. Ribozyme, katalytische Antikörper, Struktur, Mechanismen, Kinetik, Enzym-Produktion, Anwendung von Enzymen in Lösung, Raum-Zeit-Ausbeute und Produktivität, Immobilisierung von Enzymen, Immobilisierung von Mikroorganismen, Charakterisierung immobilisierter Biokatalysatoren, Prozesse.

**Schwerpunktfach Physikalische Chemie**

**Physikalische Chemie (PCM1) Laserspektroskopie** (2 SWS)

0750310 wird noch bekannt gegeben Nürnberger  
 Laser

**Physikalische Chemie (PCM1) Laserspektroskopie** (1 SWS)

0750311 wird noch bekannt gegeben Nürnberger  
 Laser

Wahlpflichtbereich

**Physikalische Chemie (PCM3) Nanoskalige Materialien** (2 SWS)

0750330 Do 13:30 - 15:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS C / ChemZB Hertel  
 Nano

**Physikalische Chemie (PCM3) Nanoskalige Materialien** (1 SWS)

0750331 Do 15:30 - 16:15 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS C / ChemZB Hertel  
 Nano

**Physikalische Chemie (PCM3) Supramolekulare Strukturen** (2 SWS)

0750350 wird noch bekannt gegeben Fischer  
 Strukturen

**Physikalische Chemie (PCM3) Supramolekulare Strukturen** (1 SWS)

0750351 wird noch bekannt gegeben Fischer  
 Strukturen

## Schwerpunktfach Biochemie

### Wahlpflichtbereich

#### **Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie** (3 SWS, Credits: 5)

0720303 wird noch bekannt gegeben Bringmann  
OCM-NAT  
Inhalt z.B. Spezielle biochemische Grundreaktionen, Shikimisäureweg zu Aromaten, Lineare Acetatprodukte, Isoprenoide Naturstoffe, Acetogenine Polyketid-Naturstoffe, Alkaloid- Chemie, Naturstoff-Highlights

#### **Organo- und Biokatalyse** (3 SWS, Credits: 5)

0720306 wird noch bekannt gegeben Breuning/Seibel  
HKM1-1V1  
Inhalt Organokatalyse: Focus auf enantioselektiven Umsetzungen; Prinzipien; Green Chemistry; Substanzklassen von Organokatalysatoren und ihre Einsatzbereiche: z.B. Amine, Phosphine, Phosphonium- und Ammoniumsalze, N-Heterocyclische Carbene etc. Biokatalyse: Enzyme in der organischen Synthese, mechanistische Aspekte enzymatischer Reaktionen: Stereo-, Chemo-, Regioselektivität, spezielle Enzym-katalysierte Reaktionen, z.B. Hydrolyse, Aldolreaktionen etc.; Focus auf state-of-the-art Biokatalysatoren. Ribozyme, katalytische Antikörper, Struktur, Mechanismen, Kinetik, Enzym-Produktion, Anwendung von Enzymen in Lösung, Raum-Zeit-Ausbeute und Produktivität, Immobilisierung von Enzymen, Immobilisierung von Mikroorganismen, Charakterisierung immobilisierter Biokatalysatoren, Prozesse.

#### **Prinzipien der Wirkstofffindung** (2 SWS)

0740301 Mi 18:00 - 19:30 wöchentl. 20.10.2010 - 12.02.2011 01.005 / IPL (neu) Sotriffer  
MCM3-1S1

#### **Theoretische Methoden der Wirkstofffindung** (1 SWS)

0740302 wird noch bekannt gegeben Sotriffer  
MCM3-1Ü1  
Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

## Schwerpunktfach Homogenkatalyse

#### **Experimentelles Forschungspraktikum Homogenkatalyse 1** (6 SWS, Credits: 5)

0710342 wird noch bekannt gegeben  
HKM3-1P1  
Inhalt Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Synthese und Charakterisierung geeigneter Katalysatoren, Trennung und Aufarbeitung homogenkatalytischer Ansätze, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, ggf. Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der Homogenkatalyse, Präsentation von Forschungsergebnissen.  
Hinweise Das Praktikum findet als Blockpraktikum (4 Wochen) in einem am Schwerpunkt beteiligten Arbeitskreis statt. Termin nach Absprache. Praktikum auf dem Gebiet der Organo- und Biokatalyse oder auf dem Gebiet der Komplexkatalyse

#### **Organo- und Biokatalyse** (3 SWS, Credits: 5)

0720306 wird noch bekannt gegeben Breuning/Seibel  
HKM1-1V1  
Inhalt Organokatalyse: Focus auf enantioselektiven Umsetzungen; Prinzipien; Green Chemistry; Substanzklassen von Organokatalysatoren und ihre Einsatzbereiche: z.B. Amine, Phosphine, Phosphonium- und Ammoniumsalze, N-Heterocyclische Carbene etc. Biokatalyse: Enzyme in der organischen Synthese, mechanistische Aspekte enzymatischer Reaktionen: Stereo-, Chemo-, Regioselektivität, spezielle Enzym-katalysierte Reaktionen, z.B. Hydrolyse, Aldolreaktionen etc.; Focus auf state-of-the-art Biokatalysatoren. Ribozyme, katalytische Antikörper, Struktur, Mechanismen, Kinetik, Enzym-Produktion, Anwendung von Enzymen in Lösung, Raum-Zeit-Ausbeute und Produktivität, Immobilisierung von Enzymen, Immobilisierung von Mikroorganismen, Charakterisierung immobilisierter Biokatalysatoren, Prozesse.

### Experimentelles Forschungspraktikum Homogenkatalyse 2 (6 SWS, Credits: 5)

0720343 wird noch bekannt gegeben

HKM3-1P2

Inhalt Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Synthese und Charakterisierung geeigneter Katalysatoren, Trennung und Aufarbeitung homogenkatalytischer Ansätze, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, ggf. Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der Homogenkatalyse, Präsentation von Forschungsergebnissen.

Hinweise Das Praktikum findet als Blockpraktikum (4 Wochen) in einem am Schwerpunkt beteiligten Arbeitskreis statt. Termin nach Absprache. Experimentelles Praktikum komplementär zum Praktikum I (entweder auf dem Gebiet der Organo- und Biokatalyse oder auf dem Gebiet der Komplexkatalyse).

### Wahlpflichtbereich

#### Moderne Synthesemethoden (2 SWS)

0720301 wird noch bekannt gegeben

Breuning/Seibel/N.N.

OCM-SYNT

Inhalt Stereoselektive Synthese: z.B. statische Stereochemie, Stereoanalytik; ausgewählte Totalsynthesen: Schutzgruppentechnik, Retrosynthese; Organometallchemie und Katalyse; Spezielle Techniken: z.B. Festphasen-Chemie und Kombinatorik

#### Moderne Synthesemethoden (1 SWS)

0720302 wird noch bekannt gegeben

OCM-SYNT-Ü

Inhalt Vertiefung des Seminarstoffes durch Übungen

### Schwerpunktfach Medizinische Chemie

#### Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

0740301 Mi 18:00 - 19:30 wöchentl. 20.10.2010 - 12.02.2011 01.005 / IPL (neu)

Sottriffer

MCM3-1S1

#### Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

0740302 wird noch bekannt gegeben

Sottriffer

MCM3-1Ü1

Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

#### Medizinisch-Chemisches Praktikum (10 SWS)

0740340 wird noch bekannt gegeben

MCM1-1P

Hinweise Blockpraktikum in den Arbeitskreisen nach Absprache

#### Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)

0746007 Di 08:00 - 09:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 HS B / ChemZB

Holzgrabe/

MCM2-1V1 Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS B / ChemZB

Schirmeister/

Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 22.10.2010 - 11.02.2011 HS B / ChemZB

Sottriffer

### Schwerpunktfach Supramolekulare Chemie

### Wahlpflichtbereich

#### Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

0740301 Mi 18:00 - 19:30 wöchentl. 20.10.2010 - 12.02.2011 01.005 / IPL (neu)

Sottriffer

MCM3-1S1

### **Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)**

0740302 wird noch bekannt gegeben Sotriffer  
MCM3-1Ü1  
Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

## **Schwerpunktfach Theoretische Chemie**

### Wahlpflichtbereich

#### **Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)**

0740301 Mi 18:00 - 19:30 wöchentl. 20.10.2010 - 12.02.2011 01.005 / IPL (neu) Sotriffer  
MCM3-1S1

#### **Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)**

0740302 wird noch bekannt gegeben Sotriffer  
MCM3-1Ü1  
Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

## **Chemie Lehramt**

### **Studienberatung Didaktik der Chemie für Lehramt an Gymnasien, Grund-, Haupt- und Realschulen (Gym, G, H, R)**

Walter, Cornelia, Institut für Anorganische Chemie, Am Hubland, Zi 301, T 31 85271 Die  
Veranstaltungen finden Sie im Vorlesungsverzeichnis unter der neuen Haupttrubrik  
"Veranstaltungen für Lehramtsstudierende"!

## **Hauptstudium**

### **Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (4 SWS)**

0708151	Mo	13:00 - 17:00	wöchentl.	22.11.2010 - 29.11.2010	HS C / ChemZB	Wagner/mit
ÜB-AC-Gym	Di	14:00 - 18:00	Einzel	23.11.2010 - 23.11.2010	HS E / ChemZB	Assistenten
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	20.10.2010 - 20.10.2010		
	Mi	13:00 - 17:00	Einzel	24.11.2010 - 24.11.2010	HS E / ChemZB	
	Do	13:00 - 19:00	Einzel	25.11.2010 - 25.11.2010	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 19:00	Einzel	26.11.2010 - 26.11.2010	HS E / ChemZB	

### **Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen (4 SWS)**

0708152	Di	13:00 - 18:00	Einzel	30.11.2010 - 30.11.2010	HS C / ChemZB	Wagner/mit
ÜB-AC-GHR	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	01.12.2010 - 01.12.2010	HS E / ChemZB	Assistenten
	Do	13:00 - 19:00	Einzel	02.12.2010 - 02.12.2010	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 19:00	Einzel	03.12.2010 - 03.12.2010	HS C / ChemZB	

### Anorganisch-chemisches Fortgeschrittenenpraktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien (8 SWS)

0708153	Fr	13:00 - 19:00	wöchentl.	29.10.2010 - 26.11.2010	HS D / ChemZB	01-Gruppe	Müller-Buschbaum/Wagner/mit
ACF-LA	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2010 - 29.11.2010	PR164 / ChemZB		Assistenten
	Mo	14:30 - 16:00	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	HS C / ChemZB		
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 30.11.2010	PR164 / ChemZB		
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 01.12.2010	PR164 / ChemZB		
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2010 - 02.12.2010	PR164 / ChemZB		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2010 - 03.12.2010	PR164 / ChemZB		
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	10.12.2010 - 10.12.2010	HS C / ChemZB		

### Organisch-chemisches Fortgeschrittenenpraktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien (8 SWS)

0708255	Mo	08:00 - 09:30	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	SE011 / IOC	Ledermann	
OP LA2	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	HS A / ChemZB		
	-	13:00 - 18:00	Block	06.12.2010 - 09.02.2011			
Hinweise	drei Tage pro Woche 13-18, halbsemestrig Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben. Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter: <a href="http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la2-fs.html">http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la2-fs.html</a>						

### Seminar zum Org.-chem. Fortgeschrittenenpraktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien (2 SWS)

0708256	wird noch bekannt gegeben						
Hinweise	Die Veranstaltung wurde ersetzt durch die Vorlesung Organische Chemie 4 (0720212) mit begleitenden Übungen (0720213). Bitte melden Sie sich bis 15. Juli via SB@HOME zu den Übungen an.						

### Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen (1 SWS)

0708270	Mo	08:00 - 09:30	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	SE011 / IOC		
Üb-OC-GHR	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	HS A / ChemZB		
	Do	14:00 - 21:00	wöchentl.	09.12.2010 - 10.02.2011	SE 159 / ChemZB	Krüger	
Hinweise	Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben. Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter: <a href="http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html">http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html</a>						

### Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (1 SWS)

0708271	Do	14:00 - 20:00	wöchentl.	09.12.2010 - 10.02.2011	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Ledermann
Üb-OC-Gym	Do	14:00 - 20:00	wöchentl.	09.12.2010 - 10.02.2011	HS D / ChemZB	02-Gruppe	Breuning
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	09.12.2010 - 10.02.2011		03-Gruppe	Seibel
	Mo	08:00 - 09:30	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	SE011 / IOC		
	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	HS A / ChemZB		
Hinweise	Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben. Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter: <a href="http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html">http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html</a>						

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)

0708585	wird noch bekannt gegeben					Brixner/Hertel/Engel/Fischer	
Inhalt	ganztäglich, nach Vereinbarung						

### Chemische Experimente im Unterricht der Grund- und Hauptschulen mit Übungen (4 SWS)

0708701	Di	10:30 - 13:30	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	Geidel	
Inhalt	Schulrelevante Experimente und ihr didaktischer Ort, Vorbereitung, Durchführung, Nachbereitung						
Hinweise	LPO I: Scheinerwerb nach LPO I § 40 Abs. 1, Nr. 5 oder 4 (Grundschule), bzw. § 42 Abs. 1, Nr. 3 oder 2 (Hauptschule)						
Voraussetzung	Grundvorlesung(en) in Chemie						

### Das Experiment im Chemieunterricht (RS, Gy), Seminar mit Übungen (4 SWS)

0708704	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS D / ChemZB	Geidel
Inhalt	Auswahl, Vor- und Nachbereitung, Auswertung, didaktischer Ort von ausgewählten Experimenten aus Chemie - Lehrstoff von Realschule und Gymnasium) Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.				
Hinweise	Gymnasium: Nachweis von 2 SWS-Std. der mind. 4 SWS-Std. der von der LPO I geforderten Semesterwochenstunden in Fachdidaktik Chemie. Realschule: Nachweis von 2 SWS-Std. der insgesamt mind. 8 SWS-Std. (max. 12) von der LPO I geforderten Semesterwochenstunden in Fachdidaktik Chemie.				
Voraussetzung	ab 3. Semester				
Kurzkommentar	Per Losverfahren werden aus den Anmeldungen die 20 Teilnehmer zugelassen. Nach Ablauf der online-Anmeldefrist werden die tatsächlichen Teilnehmer angezeigt.				

### Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für das Lehramt an Hauptschulen im Fach Chemie (4 SWS)

0708706	Do 08:00 - 12:00	wöchentl.			Geidel
Inhalt	Nach kurzer Hospitationsphase eigene Unterrichtsversuche ( mindestens 1 Lehrversuch mit ausführlicher schriftlicher Ausarbeitung).				
Hinweise	Schein: Bestätigung der Schule über die ordnungsgemäße Ableistung des Schulpraktikums. Gilt als Nachweis für die Ableistung des studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikums nur in Verbindung mit der Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme am Begleitseminar.				
Voraussetzung	Rechtzeitige Anmeldung mit Platzzuteilung, Grundkenntnisse in Fachdidaktik, möglichst Blockpraktikum schon absolviert				
Kurzkommentar	Anmeldung erfolgt über das Praktikumsamt				

### Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für das Lehramt an Gymnasien im Fach Chemie (4 SWS)

0708708	Do 08:00 - 12:00	wöchentl.			Geidel
Inhalt	Nach kurzer Hospitationsphase eigene Unterrichtsversuche ( mindestens 1 Lehrversuch mit ausführlicher schriftlicher Ausarbeitung).				
Hinweise	Schein: Bestätigung der Schule über die ordnungsgemäße Ableistung des Schulpraktikums. Gilt als Nachweis für die Ableistung des studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikums nur in Verbindung mit der Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme am Begleitseminar.				
Voraussetzung	Rechtzeitige Anmeldung (Praktikumsamt) mit Platzzuteilung, Grundkenntnisse in Fachdidaktik, möglichst Blockpraktikum schon absolviert				
Kurzkommentar	Anmeldung erfolgt über das Praktikumsamt				

### Planung und Analyse von Chemieunterricht - Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum für das Lehramt an Hauptschulen (2 SWS)

0708710	- -	wöchentl.			Geidel
Inhalt	In Verbindung mit dem Praktikum werden wesentliche Elemente der Unterrichtsplanung und Analyse erarbeitet und konkrete Unterrichtseinheiten geplant und analysiert (Videoaufzeichnungen).				
Hinweise	Termin nach Vereinbarung				
Voraussetzung	Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum				

### Planung und Analyse von Chemieunterricht - Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum für das Lehramt an Gymnasien (Mindestteilnehmerzahl 5!) (2 SWS)

0708712	- -	wöchentl.			Geidel
Inhalt	In Verbindung mit dem Praktikum werden wesentliche Elemente der Unterrichtsplanung und Analyse erarbeitet und konkrete Unterrichtseinheiten geplant und analysiert (Videoaufzeichnungen).				
Hinweise	Termin nach Vereinbarung				
Voraussetzung	Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum				

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Hauptschule II (8., 9., 10. Klasse) (2 SWS)

0708719	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	Geidel
Inhalt	Lehrplanrelevante fachliche und methodische Problemkreise der Hauptschule (8., 9., 10. Klasse), Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.				
Voraussetzung	Grundvorlesungen der Chemie, fachdidaktisches Basiswissen				

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Realschule I (2 SWS)

0708720	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	Geidel
---------	------------------	-----------	--	-----------------	--------

### Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

0708725	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS E / ChemZB	Geidel
08-FD-Einf					
Hinweise					

### Begleitseminar zur Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie" (2 SWS)

0708729	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2010 - 01.02.2011		N.
---------	------------------	-----------	-------------------------	--	----

**Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Hauptschulen (2 SWS)**

0708747 Fr - Block Geidel  
 08-FD-WPF  
 Kurzkomentar Freitag als Block am Ende des Semesters

**Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Realschulen (1 SWS)**

0708748 Fr - Block Geidel  
 08-FD-WPF  
 Kurzkomentar Freitag als Block am Ende des Semesters

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik**

**Chemie (1 SWS)**

0708750 wird noch bekannt gegeben Geidel  
 08-FD-WPF  
 Kurzkomentar Mo-Fr 8-17 Uhr

**Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Hauptschulen (Didaktik HS) (1 SWS)**

0708757 Fr - Block Geidel  
 Kurzkomentar Freitag als Block am Ende des Semesters

**Elementorganische Chemie (2 SWS)**

0710210 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. 19.10.2010 - HS B / ChemZB Braunschweig

08-AC3-1

Inhalt Die Elementorganische Chemie der Haupt- und Nebengruppenelemente: Organyle der Elemente der 1.-5. Hauptgruppe: Synthese, Eigenschaften, Bindungsverhältnisse, Reaktionen, Rolle in technischen Prozessen. Spezielle Stoffklassen: Silylene, Silene, Disilene, Diphosphene und analoge Verbindungen. Übergangsmetall-organische Komplexe: Grundlagen von Struktur und Reaktivität; spezielle Stoffklassen, gruppiert nach Ligandentyp, Rolle in der organischen Synthese und in technischen Prozessen

Hinweise Äquivalent zur der Vorlesung AC II (Hauptgruppen I)

**Übung zur Vorlesung Elementorganische Chemie (1 SWS)**

0710211 Mo 08:00 - 09:00 wöchentl. 25.10.2010 - HS C / ChemZB

AC3-1Ü

**Organische Chemie 4 (2 SWS)**

0720212 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 HS B / ChemZB Würthner

08-OC4-1V Mo 08:15 - 10:00 Einzel 29.11.2010 - 29.11.2010 SE011 / IOC

Mo 08:15 - 10:00 Einzel 31.01.2011 - 31.01.2011 SE011 / IOC

Mo 09:00 - 10:30 Einzel 04.04.2011 - 04.04.2011 HS A / ChemZB

Inhalt Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik

Hinweise Als Alternative zu OC III und OC V auch für Studierende im Diplom-Studiengang geeignet.

Voraussetzung Modul 08-OC1

Nachweis Klausur (90 min)

**Organische Chemie 4 (2 SWS)**

0720213 Mo 15:00 - 17:00 wöchentl. 25.10.2010 - 07.02.2011 HS A / ChemZB 01-Gruppe Würthner/mit Assistenten

08-OC4-1Ü Di 13:00 - 15:00 wöchentl. 26.10.2010 - 08.02.2011 SE011 / IOC 02-Gruppe

Di 13:00 - 15:00 Einzel 08.02.2011 - 08.02.2011 SE121 / ChemZB 02-Gruppe

Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2010 - 08.02.2011 HS B / ChemZB 03-Gruppe

Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 26.10.2010 - 08.02.2011 SE121 / ChemZB 04-Gruppe

Do 13:00 - 15:00 wöchentl. 28.10.2010 - 10.02.2011 SE121 / ChemZB 05-Gruppe

Do 18:00 - 20:00 wöchentl. 28.10.2010 - 10.02.2011 SE121 / ChemZB 06-Gruppe

Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 HS C / ChemZB 29-Gruppe

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben

**Vorbereitung Erste Staatsprüfung für das Lehramt Chemie (vertieft studiert)- Teilgebiet Physikalische Chemie (2 SWS)**

0750910 Do 09:00 - 11:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 SE 211 / IPC Colditz

SE PC

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Gymnasium), die sich auf die erste Staatsprüfung vorbereiten. Hauptsächlich werden Staatsexamenaufgaben vergangener Jahre aus dem Teilgebiet der Physikalischen Chemie besprochen.

**Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Grund-, Haupt- und Realschule) (3**

SWS)

0751350 Mo 13:00 - 18:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 HS D / ChemZB Colditz/mit

Demo GHR Mo 13:00 - 18:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 HS E / ChemZB Assistenten

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) im 7. Semester

**Grundstudium**

**Physikalisch-chemisches Praktikum - Lehramt (9 SWS)**

0708552	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.			Brixner/Hertel/
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.			Engel/Fischer/
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.			Colditz/mit
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.			Assistenten
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.			

**Erläuterungen zum physikalisch-chemischen Praktikum für das Lehramt (1 SWS)**

0708554	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	06.12.2010 - 06.12.2010	HS A / ChemZB	Colditz
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	19.10.2010 - 19.10.2010	HS A / ChemZB	
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	26.10.2010 - 26.10.2010	HS A / ChemZB	
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	07.12.2010 - 07.12.2010	HS A / ChemZB	
	Mi 13:00 - 16:00	Einzel	20.10.2010 - 20.10.2010	HS A / ChemZB	
	Mi 13:00 - 16:00	Einzel	08.12.2010 - 08.12.2010	HS A / ChemZB	
	Do 13:00 - 16:00	Einzel	21.10.2010 - 21.10.2010	HS A / ChemZB	
	Do 13:00 - 16:00	Einzel	02.12.2010 - 02.12.2010	HS A / ChemZB	
	Do 13:00 - 16:00	Einzel	09.12.2010 - 09.12.2010	HS A / ChemZB	
	Fr 13:00 - 16:00	Einzel	22.10.2010 - 22.10.2010	HS C / ChemZB	

**Organische Chemie 2 (3 SWS)**

0720203	Mi 11:00 - 12:00	wöchentl.	18.02.2011 - 18.02.2011	HS A101 / Biozentrum	Lambert
08-OC2-1V1	Do 12:00 - 13:00	wöchentl.	18.02.2011 - 18.02.2011	HS A101 / Biozentrum	
	Fr 12:30 - 15:00	Einzel	15.04.2011 - 15.04.2011	HS A / ChemZB	
	Fr 12:30 - 15:00	Einzel	15.04.2011 - 15.04.2011	HS B / ChemZB	
	Fr 09:00 - 12:15	Einzel	18.12.2010 - 18.12.2010	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 12:15	Einzel	18.12.2010 - 18.12.2010	HS B / ChemZB	
	Fr 11:00 - 12:00	wöchentl.		HS A101 / Biozentrum	
	Sa 10:30 - 13:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Sa 10:30 - 13:00	Einzel		HS B / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Voraussetzung Modul 08-OC1

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

0720204	Mo 13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	04-Gruppe	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	05-Gruppe	
	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS C / ChemZB	06-Gruppe	
	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	08-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS E / ChemZB	08-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Do 09:00 - 11:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	10-Gruppe	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	11-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	12-Gruppe	

### Vorkurs Mathematik

0750919	- 09:00 - 12:00	Block	11.10.2010 - 15.10.2010	HS C / ChemZB	Engel
	- 14:00 - 16:00	Block	11.10.2010 - 15.10.2010	HS C / ChemZB	
	- 14:00 - 16:00	Block	11.10.2010 - 15.10.2010	SE 211 / IPC	
Inhalt	Vorlesungen und Übungen zu mathematischen Problemen der Physikalischen Chemie; Vorbereitung der Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie				
Zielgruppe	Studierende der Fachrichtung Lehramt Chemie, die die Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie besuchen wollen.				

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien (4 SWS)

0750920	Mo 18:00 - 19:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	Fischer/Engel
08-PC2-1V	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS A / ChemZB	

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien (2 SWS)

0750921	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011		Fischer/Engel
08-PC2-1Ü	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011		
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011		
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011		

### Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)

0753010	Mo 11:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mi 12:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	HS A / ChemZB	

## 1. Semester

### Experimentalchemie (4 SWS)

0710201	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Mi 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Fr 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Inhalt	Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.			
Hinweise	für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe				

### Konzepte der Allgemeinen und Anorganischen Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

0710203	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	Müller-
08-AC1-1V2	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	Buschbaum
Inhalt	Modellvorstellungen der Anorganischen Chemie: Atome, Energiezustände, Quantenzahlen, Aufbauprinzip, Orbitale, Periodensystem, Moleküle, Chemische Bindung, Lewis-Formeln, Oktettregel und "Hypervalenz", Mehrzentrenbindungen, Mesomerie, Elektronegativität, Polarität, VSEPR-Konzept, Molekülsymmetrie, Festkörper, Kugelpackungen, einfache Gittertypen, Kristallsymmetrie, Komplexe, Isomerie, Bindung in Komplexen.				
Hinweise	für Studierende der Chemie und des Chemie Lehramts (Äquivalent zur Vorlesung Allgemeine und Analytische Chemie)				

### Übungen zur Vorlesung Konzepte der Allgemeinen und Anorganischen Chemie (Übungen) (1 SWS)

0710204	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	SE411 / IAC	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	SE 159 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS E / ChemZB	06-Gruppe	
	Inhalt	Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Konzepte der Allgemeinen und Anorganischen Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben				
Hinweise	für Studierende der Chemie und des Chemie Lehramts					

### Erläuterungen zum Praktikum Anorganische Chemie 1 (2 SWS)

0710941	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	Müller-
08-AC1-LA3	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	HS C / ChemZB	Buschbaum/ Tacke/ Braunschweig/ Bauer/mit Assistenten
	Inhalt				
	Erläuterung der Experimente von 08-AC1-2				
	Hinweise				
	des Chemie Lehramts (Äquivalent zu den Erläuterungen zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen) in der vorlesungsfreien Zeit (voraussichtl. März)				

## Prüfungen

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie

0717001	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	16.02.2011 - 16.02.2011	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Tacke
08-AC1	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	16.02.2011 - 16.02.2011	HS B / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	16.02.2011 - 16.02.2011	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Hinweise						
umfasst die Vorlesung Experimentalchemie und Konzepte der Anorganischen Chemie HS A, HS B und Max-Scheer-Hörsaal							

## Chemie als Nebenfach

### Experimentalchemie (4 SWS)

0710201	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Inhalt				
Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.					
Hinweise					
für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe					

**Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Medizin, der Zahnmedizin und der Biologie (2 SWS)**

0718001	Mo 12:10 - 13:10	Einzel	17.01.2011 - 17.01.2011		Schenk
AAC NF	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.	19.10.2010 - 07.12.2010	HS 1 / NWHS	
	Mi 08:00 - 09:00	wöchentl.	20.10.2010 - 08.12.2010	HS 1 / NWHS	
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 - 09.12.2010	HS 1 / NWHS	
	Fr 08:00 - 09:00	wöchentl.	22.10.2010 - 10.12.2010	HS 1 / NWHS	
	Sa 09:00 - 10:00	Einzel	18.12.2010 - 18.12.2010		

**Organische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und Naturwissenschaften (2 SWS, Credits: 3)**

0728001	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	14.02.2011 - 14.02.2011		Krüger
OC NF	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	21.02.2011 - 21.02.2011		
	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.	14.12.2010 - 08.02.2011	HS 1 / NWHS	
	Mi 08:00 - 09:00	wöchentl.	15.12.2010 - 09.02.2011	HS 1 / NWHS	
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	16.12.2010 - 10.02.2011	HS 1 / NWHS	
	Fr 08:00 - 09:00	wöchentl.	17.12.2010 - 11.02.2011	HS 1 / NWHS	

**Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (3 SWS)**

0708601	Fr 08:00 - 10:15	wöchentl.		HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
08-FS1					
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Chemiker, Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflichtvorlesung für Nanostrukturtechniker				

**Übungen zur Vorlesung "Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen)" (1 SWS)**

0708602	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	06.12.2010 - 06.12.2010	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
08-FS2	Mo 13:15 - 15:15	Einzel	13.12.2010 - 13.12.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	10.01.2011 - 10.01.2011	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	17.01.2011 - 17.01.2011	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	24.01.2011 - 24.01.2011	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	07.02.2011 - 07.02.2011	HS C / ChemZB	
	Fr 10:15 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Zielgruppe	Pflicht für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflicht für Nanostrukturtechniker			

**Chemisches Praktikum für Studierende der Medizin, der Biomedizin und der Zahnmedizin (5 SWS)**

0708265	Mo 13:00 - 17:00	wöchentl.	08.11.2010 -	PR001 / ChemZB	01-Gruppe	Krüger/Stadler/mit Assistenten
CP Med	Di 13:00 - 17:00	wöchentl.	09.11.2010 -	PR001 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi 13:00 - 17:00	wöchentl.	10.11.2010 -	PR001 / ChemZB	03-Gruppe	
	Do 13:00 - 17:00	wöchentl.	11.11.2010 -	PR001 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:15 - 15:00	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	HS 1 / NWHS		
	Mo 08:00 - 09:45	Einzel	25.10.2010 - 25.10.2010	SE011 / IOC		
Hinweise	Nach erfolgter Online-Anmeldung (für Zahnmediziner direkt hier, für Humanmediziner unter Veranstaltung 0300001) müssen Sie sich persönlich gegen Vorlage des Lichtbildausweises im Institut für Organische Chemie rückmelden (Termin siehe oben). Hierbei müssen Sie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester, aus der das Studienfach ersichtlich ist, sowie ein Passbild abgeben. Kurse für Zahnmediziner: Mo - Mi, 13:00 - 17:00 Uhr					

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)**

0708585		wird noch bekannt gegeben			Brixner/Hertel/Engel/Fischer
Inhalt	ganztäglich, nach Vereinbarung				

### Klausur zur Vorlesung Experimentalchemie

0717051	Di 13:00 - 15:00	Einzel	15.02.2011 - 15.02.2011	HS A / ChemZB	
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	15.02.2011 - 15.02.2011	HS B / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	06.04.2011 - 06.04.2011		
Hinweise	für Studierende der Physik, der Nanostrukturtechnik, der Technologie der Funktionswerkstoffe, der Biomedizin sowie der Mathematik (Nebenfach Chemie) HS A, HS B und Max-Scheer-Hörsaal				

### Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie (5 SWS, Credits: 3)

0723040	Mi 13:00 - 16:00	Einzel	27.10.2010 - 27.10.2010	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Ledermann
OP Bio1	- -	Block	25.10.2010 - 22.11.2010		01-Gruppe	
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	23.11.2010 - 23.11.2010	HS C / ChemZB	02-Gruppe	Ledermann
	- -	Block	22.11.2010 - 10.01.2011		02-Gruppe	
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	11.01.2011 - 11.01.2011	HS C / ChemZB	03-Gruppe	Ledermann
	- -	Block	10.01.2011 - 07.02.2011		03-Gruppe	
	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010			
	Mo 12:30 - 14:00	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	HS A / ChemZB		Ledermann
	Mo 14:00 - 15:00	Einzel	18.10.2010 - 18.10.2010	HS A / ChemZB		Ledermann
Hinweise	als 4-wöchiger Block Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter: <a href="http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/bio1-fs.html">http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/bio1-fs.html</a> Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.					

### Organische Chemie 2 für Studierende der Biologie und Ingenieurwissenschaften (3 SWS, Credits: 4)

0728002	Mo 08:00 - 09:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	Ledermann
OC-Bio-2V	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	20.12.2010 - 20.12.2010	HS A / ChemZB	
	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	20.12.2010 - 20.12.2010	SE011 / IOC	
	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	20.12.2010 - 20.12.2010	SE121 / ChemZB	
	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	20.12.2010 - 20.12.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	14.02.2011 - 14.02.2011	HS A / ChemZB	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	14.02.2011 - 14.02.2011	HS B / ChemZB	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	14.02.2011 - 14.02.2011	SE011 / IOC	
	Mo 10:00 - 11:30	Einzel	11.04.2011 - 11.04.2011	HS A / ChemZB	
	Mo 10:00 - 11:30	Einzel	11.04.2011 - 11.04.2011	HS B / ChemZB	
	Fr 13:00 - 16:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011	HS A / ChemZB	Ledermann
Hinweise	als Block				

### Tutorium zu Organische Chemie 2 für Studierende der Biologie und Ingenieurwissenschaften

Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS C / ChemZB	01-Gruppe
Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS B / ChemZB	02-Gruppe
Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	03-Gruppe
Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	HS B / ChemZB	04-Gruppe
Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	HS E / ChemZB	05-Gruppe
Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	HS A / ChemZB	06-Gruppe
Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	07-Gruppe
Mi 18:00 - 20:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	07-Gruppe
Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	HS B / ChemZB	08-Gruppe
Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	HS A / ChemZB	09-Gruppe
Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	10-Gruppe

## Technologie der Funktionswerkstoffe (Bachelor)

Studienberatung Sextl, Gerhard, Prof. Dr., Röntgenring 11, 97070 Würzburg, Sprechstunde n.V.,  
T 4100101

## Schlüsselqualifikationen

### Rechtsenglisch I (2 SWS)

0260100 - 08:00 - 11:00 Block 04.10.2010 - 15.10.2010 HS 126 / Neue Uni Fabry  
J2.2

### Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften (2 SWS)

0501104 Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. 29.10.2010 - 11.02.2011 Tos.Saal / Residenz Lembeck  
06-B-P2T12

**Inhalt** Die Vorlesung diskutiert Grundbegriffe der natur- und technikwissenschaftlichen Sprache, die in deren Semantik eine dominante weil gegenstandsspezifizierende Rolle spielen. Dabei werden Prinzipienfragen aus verschiedenen philosophischen Themenfeldern erörtert, insbes. aus der Naturphilosophie, der Epistemologie, der Wissenschaftstheorie, der Technikphilosophie und der Anthropologie. Es soll gezeigt werden, dass jeder sinnvollen Fragestellung der empirischen Wissenschaften eine Vielzahl logischer, epistemologischer und ontologischer Voraussetzungen in zumeist unthematisc her Form zugrunde liegen, die zwecks Begründung wissenschaftlicher Geltungsansprüche einer kritischen Aufklärung bedürfen. Eben diese Aufgabe fällt seit je her der Philosophie zu. Begleitend zur Vorlesung ist ein Lektüreseminar obligatorisch, das Gelegenheit bietet, über die Diskussion einschlägiger philosophischer Positionen ein vertieftes Problemverständnis zu erlangen.

**Literatur** Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

### Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

0503372 - 10:00 - 18:00 BlockSa 14.01.2011 - 15.01.2011 206 / ZSM Möckel  
- 10:00 - 18:00 BlockSa 28.01.2011 - 29.01.2011 206 / ZSM

**Inhalt** Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.

**Hinweise** näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

**Voraussetzung** freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar

**Zielgruppe** Studierende aller Fachrichtungen

### Einführung Photoshop (Gruppe 1) (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

0503374 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 26.10.2010 - 107 / ZSM Möckel

**Inhalt** Im Seminar wird das derzeit wohl bekannteste und mächtigste Grafikprogramm "Adobe Photoshop" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Textutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlusssitzung dem Plenum präsentieren.

**Hinweise** Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen: 42-ZfM-EIGra-B, 42-ZfM-EIGra-E, 42-ZfM-EIGra-I näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de BITTE MELDEN SICH ENTWEDER BEI GRUPPE 1 ODER BEI GRUPPE 2 AN (nicht bei beiden Kursen gleichzeitig) DANKE

**Voraussetzung** freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar

**Zielgruppe** Studierende aller Fachrichtungen

### Einführung Photoshop (Gruppe 2) (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

0503376 - 10:00 - 18:00 BlockSa 12.11.2010 - 13.11.2010 107 / ZSM Möckel  
- 10:00 - 18:00 BlockSa 26.11.2010 - 27.11.2010 107 / ZSM

**Inhalt** Im Seminar wird das derzeit wohl bekannteste und mächtigste Grafikprogramm "Adobe Photoshop" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Textutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlusssitzung dem Plenum präsentieren.

**Hinweise** Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen: 42-ZfM-EIGra-B, 42-ZfM-EIGra-E, 42-ZfM-EIGra-I näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de BITTE MELDEN SICH ENTWEDER BEI GRUPPE 1 ODER BEI GRUPPE 2 AN (nicht bei beiden Kursen gleichzeitig) DANKE

**Voraussetzung** freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar

**Zielgruppe** Studierende aller Fachrichtungen

### EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

1012390 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. Manger  
12-NW-EVWL

**Inhalt** Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftlehre erläutert.

**Hinweise** Die Vorlesung beginnt am 21.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die begleitende Übung finden sie unter der Veranstaltungsnummer 1012394

**Nachweis** Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergab Turnus der Prüfung: semesterweise

**Übung: EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)**

1012394	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.			Manger
12-NW-EVWL						
Inhalt	In der Übung werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.					
Hinweise	Die Übung beginnt am 27.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390					

**Vorlesung: Beschaffung, Produktion und Logistik - Grundlagen (2 SWS, Credits: 5)**

1052000	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2010 -	HS 216 / Neue Uni	Bogaschewsky
12-BPL-G						

**Tutorenbetreuung Beschaffung, Produktion und Logistik - Grundlagen (2 SWS, Credits: 5)**

1052005			wird noch bekannt gegeben			Broens
12-Tut						

**Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (2 SWS, Credits: 5)**

1057000	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	20.10.2010 -	HS 216 / Neue Uni	Grund
12-EBWL-G	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	20.10.2010 -	HS 166 / Neue Uni	

**Tutorium: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (2 SWS)**

1057004	-	-				Martin/Schmitt
12-EBWL-G						
Inhalt						
Hinweise	Die Tutorien starten in der zweiten Vorlesungswoche. Die in den einzelnen Gruppen behandelten Inhalte sind vollkommen identisch. Sie brauchen also nur eine Gruppe zu besuchen. Über das Vergabeprozedere für die Plätze in den einzelnen Gruppen informiert Prof. Wagner in der ersten Vorlesung. Sie können sich dann einer Gruppe fest zuordnen. Ein Wechsel zwischen den Gruppen ist nicht möglich. Informationen zur Vorlesung und zu den Tutorien erhalten Sie über das eLearning-System WueCampus. Dort müssen Sie sich in diese Veranstaltung "einschreiben".					

**EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)**

1059590			wird noch bekannt gegeben			Szczesny
12-NW-EBWL						
Inhalt	Nach einer Einführung in grundlegende Begriffe der Betriebswirtschaftslehre werden entscheidungstheoretische Grundlagen sowie ein Einblick in grundlegende unternehmerische Entscheidungen wie Standort- und Rechtsformwahl vermittelt. Anschließend werden ausgewählte Aspekte der Unternehmensführung, der betrieblichen Leistungserstellung und des Rechnungs- und Finanzwesens behandelt. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis sowie Fallstudien dienen dazu, den vermittelten Stoff zu veranschaulichen und anzuwenden.					
Hinweise	Die Vorlesung beginnt am 20.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2010/11 leider nicht angeboten werden. Bei bestandener Klausur werden 5 ECTS-Punkte vergeben.					
Nachweis	Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergab Turnus der Prüfung: semesterweise					

**1. Semester**

**Experimentalchemie (4 SWS)**

0710201	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
Inhalt	Grundlagen der Allgemeinen, Anorgani-schen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.					
Hinweise	für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe					

**Klausur zur Vorlesung Experimentalchemie**

0717051	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.02.2011 - 15.02.2011	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.02.2011 - 15.02.2011	HS B / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	06.04.2011 - 06.04.2011		
Hinweise	für Studierende der Physik, der Nanostrukturtechnik, der Technologie der Funktionswerkstoffe, der Biomedizin sowie der Mathematik (Nebenfach Chemie) HS A, HS B und Max-Scheer-Hörsaal					

**Grundgebiete der Elektronik 1** (3 SWS, Credits: 5)

0761721	Do	13:00 - 15:30	wöchentl.	11.02.2011 - 11.02.2011		Bohn
99-EL-1V1	Fr	13:30 - 15:00	Einzel		HS C / ChemZB	
-	-	-	-	-	-	-

**Grundgebiete der Elektronik 1** (1 SWS)

0761722	Do	15:30 - 17:00	wöchentl.			Bohn
99-EL-1Ü1						

**Mathematik für Physiker und Informatiker I** (5 SWS)

0805010	Mo	08:15 - 09:45	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	Dirr
M-MPI1-1V	Mo	12:15 - 13:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	
	Do	08:15 - 09:45	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	

**Übungen zur Mathematik für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe I** (3 SWS)

0805041	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.			Greiner/N.N.
M-TFU1-1Ü						

**Vorkurs Mathematik für Studierende des ersten Fachsemesters mit den Fächern Physik, Nanostrukturtechnik, Technologie der Funktionswerkstoffe und des Lehramts** (2 SWS)

0900000	-	08:00 - 13:00	Block	04.10.2010 - 12.10.2010	HS 1 / NWHS	Reusch/mit
ET-T	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	HS 3 / NWHS	Assistenten
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	HS 5 / NWHS	
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	ÜB A034 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	SE 1 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	SE 3 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	SE 4 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	SE 5 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	SE 6 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	SE 7 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	CIP / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	05.10.2010 - 12.10.2010	HS P / Physik	

**Inhalt** Durch Vorstellung, Wiederholung und Einübung der zu Beginn der Physik-Lehrveranstaltungen erforderlichen Mathematikkenntnisse in Gruppen wird der Einstieg in diese Lehrveranstaltungen erleichtert. Durch die Arbeit in Gruppen entstehen erste Kontakte zu Kommilitonen bzw. Kommilitoninnen und Lehrpersonen. Der Besuch dieses Vorkurses wird allen Studienanfängern bzw. Studienanfängerinnen der Fakultät dringend empfohlen.

**Hinweise** Die Veranstaltung wird als Kurs in Gruppen durchgeführt. Beginn: Montag, 04.10.2010, 08.15 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (Hörsaal 1). Eine Anmeldung ist nicht erforderlich und vorgesehen. Weitere Informationen: <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/einfuehrung/>

**Kurzkommentar** 1BP, 1BN, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS, 1BTF

**Zielgruppe** Der Vorkurs ist für die Studienanfänger aller Studiengänge an der Fakultät - "Bachelor Physik", "Bachelor Nanostrukturtechnik" und "Physik-Lehramt" gedacht.

**Einführung in die Physik I (Mechanik, Wellen, Wärme) für Studierende der Physik oder Nanostrukturtechnik und für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Mathematik, Funktionswerkstoffe, Luft- und Weltrauminformatik)** (4 SWS)

0911004	Di	11:30 - 12:45	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Claessen
KP1-V	Mi	11:30 - 12:45	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Do	11:30 - 12:45	wöchentl.		HS 1 / NWHS	

**Inhalt** Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik, Nanostrukturtechnik und Lehramt mit dem Fach Physik für das 1. Fachsemester vorgesehen.

**Hinweise** Hinweis für Teilnehmer am Abituriententag: Vorlesung für Studierende der Physik und Nanostrukturtechnik im ersten Semester mit Experimenten. Es werden die physikalischen Grundgesetze der Mechanik, zu Schwingungen und Wellen und der Thermodynamik vermittelt.

**Kurzkommentar** 1BP, 1BN, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS, 1BTF, 1BLRI

### Übungen zur Einführung in die Physik I für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Informatik, Mathematik und Funktionswerkstoffe) (2 SWS)

0941004	Mo 13:45 - 15:15	wöchentl.	SE 7 / Physik	01-Gruppe	Behr/Schöll
ENNF1-Ü	Mo 15:15 - 16:45	wöchentl.	SE 7 / Physik	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	03-Gruppe	
	Mo 12:00 - 13:30	wöchentl.	SE 7 / Physik	04-Gruppe	
	Mo 15:15 - 16:45	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	05-Gruppe	
Inhalt	Der Anteil "Fehlerrechnung" findet als Blockveranstaltung jeweils unmittelbar vor dem entsprechenden Nebenfachpraktikum (0942006, 0942024 bzw. 0942026) statt.				
Hinweise	01-Gruppe und 02-Gruppe für Studierende der Mathematik und Informatik, 03-Gruppe ausschließlich für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe				

### Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe (1. Fachsemester) (4 SWS)

0942006	Fr 14:00 - 18:00	wöchentl.	PR U24 / NWHS	Rommel/mit
PNNF				Assistenten
Hinweise	Vorbesprechung Di,20.10.2009, 17.00 Max-Scheer-Hörsaal Beginn: Freitag, 6.11.2009 13.00			

## 2. Semester

## 3. Semester

### Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (3 SWS)

0708601	Fr 08:00 - 10:15	wöchentl.	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
08-FS1				
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Chemiker, Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflichtvorlesung für Nanostrukturtechniker			

### Übungen zur Vorlesung "Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen)" (1 SWS)

0708602	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	06.12.2010 - 06.12.2010	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
08-FS2	Mo 13:15 - 15:15	Einzel	13.12.2010 - 13.12.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	10.01.2011 - 10.01.2011	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	17.01.2011 - 17.01.2011	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	24.01.2011 - 24.01.2011	HS C / ChemZB	
	Mo 13:15 - 14:45	Einzel	07.02.2011 - 07.02.2011	HS C / ChemZB	
	Fr 10:15 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
Zielgruppe	Pflicht für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflicht für Nanostrukturtechniker				

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

0720203	Mi 11:00 - 12:00	wöchentl.	18.02.2011 - 18.02.2011	HS A101 / Biozentrum	Lambert	
08-OC2-1V1	Do 12:00 - 13:00	wöchentl.	18.02.2011 - 18.02.2011	HS A101 / Biozentrum		
	Fr 12:30 - 15:00	Einzel	15.04.2011 - 15.04.2011	HS A / ChemZB		
	Fr 12:30 - 15:00	Einzel	15.04.2011 - 15.04.2011	HS B / ChemZB		
	Fr 09:00 - 12:15	Einzel	18.12.2010 - 18.12.2010	HS A / ChemZB		
	Fr 09:00 - 12:15	Einzel	18.12.2010 - 18.12.2010	HS B / ChemZB		
	Fr 11:00 - 12:00	wöchentl.		HS A101 / Biozentrum		
	Sa 10:30 - 13:00	Einzel		HS A / ChemZB		
	Sa 10:30 - 13:00	Einzel		HS B / ChemZB		
	Inhalt	pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).				
	Voraussetzung	Modul 08-OC1				

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

0720204	Mo 13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	04-Gruppe	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	05-Gruppe	
	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS C / ChemZB	06-Gruppe	
	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	08-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS E / ChemZB	08-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Do 09:00 - 11:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	10-Gruppe	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	11-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	12-Gruppe	

### Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Ingenieurwissenschaften (4 SWS)

0721740	Mo 08:15 - 10:00	Einzel	28.02.2011 - 28.02.2011	HS B / ChemZB	Krüger/
IOC-3	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	28.02.2011 - 28.02.2011	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Di 08:15 - 11:00	Einzel	01.03.2011 - 01.03.2011	HS B / ChemZB	Assistenten
	- 08:30 - 18:00	Block	28.02.2011 - 11.03.2011		
Hinweise	als 2-wöchiger Block in den Semesterferien Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben. Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter: <a href="http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/techfun-fs.html">http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/techfun-fs.html</a>				

### Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) (4 SWS)

0751720	Mo 18:00 - 19:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	Fischer/Engel
IPC-1	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS A / ChemZB	

### Übung zu Grundlagen der Elektronik 2 (2 SWS)

0760922	Mi 12:00 - 13:00	wöchentl.		SE E01 / Physik II	Arndt
EL4					

### Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)

0761011	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Möbus
TM1					
Hinweise	Die Vorlesung findet am Hubland im Gebäude der Pharmazie (Zugang vom Chemiezentralbau) im 2. Stock, Raum 217, statt.				

### Übungen zu Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)

0761012	Mi 15:00 - 17:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Möbus
TM2					
Hinweise	Die Übungen finden am Hubland im Gebäude der Pharmazie (Zugang vom Chemiezentralbau) im 2. Stock, Raum 217, statt.				

### Mathematik für Physiker / Physikerinnen und Ingenieure / Ingenieurinnen III (4 SWS)

0911058	Mo 09:00 - 11:00	wöchentl.		HS 3 / NWHS	Trauzettel
MPI3-V	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 3 / NWHS	
Kurzkommentar	3BP, 3BN, 3TDF				

### Übungen zur Mathematik für Physiker / Physikerinnen und Ingenieure / Ingenieurinnen III (2 SWS)

0911060	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Trauzettel/Reents/mit Assistenten
MPI3-Ü	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	02-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	04-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	05-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	06-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	07-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	08-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	09-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	10-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	11-Gruppe	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	12-Gruppe	
Hinweise	11-Gruppe besonders geeignet für FOKUS-Studierende des 3. Fachsemesters; 12-Gruppe nur für Studierende der Funktionswerkstoffe im 3. Fachsemester					
Kurzkommentar	1.2.3.4.5BN, 3.4.5BP					

## 5. Semester

### Chemische Technologie der Materialsynthese (3 SWS)

0761706	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2010 -		Kurth/Schwarz
08-CT-1V	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	11.02.2011 - 11.02.2011		
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	
Inhalt	Grundlagen der chemischen Verfahren für die Synthese von Funktionswerkstoffen: Fällungs-, Kondensations- und Polymerisationsreaktionen, Chemische Gasphasenabscheidung, nasschemische Beschichtungsverfahren, Galvanotechnik, Härtung, Verdichtung und Sinterung, Pyrolyse					
Nachweis	Klausur (90 Minuten)					

### Chemische Technologie der Materialsynthese (1 SWS)

0761707	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2010 -	HS D / ChemZB	Kurth/Schwarz
08-CT-1Ü						
Inhalt	Vertiefung des Stoffes der Vorlesung 08-CT-1V durch Übungsaufgaben					

### Praktikum Chemische Technologie der Materialsynthese (4 SWS)

0761740	wird noch bekannt gegeben					Kurth/Hilbig/Schwarz
08-CT-2						
Inhalt	Erlernen typischer chemischer Materialsyntheserouten - Antireflexschicht auf Glas durch Sol/Gel-Tauchbeschichtung - BaTiO <sub>3</sub> -Synthese durch Fällreaktion - Herstellung eines BaTiO <sub>3</sub> -Kondensators durch Siebdruck - Templatsynthese von mesoporösem SiO <sub>2</sub> - Synthese eines elektroaktiven Polyacrylsäuregels - CVD-Abscheidung von Hartstoffschichten* (Gesamtzeit ca. 4 Wochen, Zeit pro Versuch < 3 Tage, Gruppen á 2 Personen, 2 Durchläufe pro Jahr (Feb./März))					
Hinweise	findet als Blockpraktikum in den Räumen des Lehrstuhls der Technologie der Funktionswerkstoffe am Röntgenring 11 (R 123 und 124 Chemie Altbau) statt.					
Nachweis	Mündliche Testate					

### Einführung in die Physik der Funktionswerkstoffe (3 SWS)

0941016	Do	08:00 - 10:30	wöchentl.	SE E01 / Physik II	Drach
TMS-V					

### Übungen zur Einführung in die Physik der Funktionswerkstoffe (1 SWS)

0941018	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	SE E01 / Physik II	Drach
TMS-Ü					

**Praktikum Physikalische Chemie für Ingenieure (4 SWS)**

0751740	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.		Brixner/Hertel/
IPC-3	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.		Engel/Fischer/
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.		Colditz/mit
					Assistenten

Hinweise Vorbesprechung zum Praktikum: Dienstag, d. 19.10.2010, 13 Uhr im Hörsaal A

**Physikalisches Praktikum zur Physikalischen Technologie der Materialsynthese (4 SWS)**

0942026 wird noch bekannt gegeben Pflaum/Drach

PPT

Hinweise in Gruppen, Montag 8 - 12 Uhr, Röntgengring 11, Erweiterungsbau, Erdgeschoss, Räume 004 bis 008

**Übungen zu Einführung in die Informatik für Hörer aller Fakultäten (2 SWS)**

0809520	Mo	15:15 - 16:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	01-Gruppe	Wolff von Gutenberg/Puppe/Seipel/N.N.
I-EIN-1Ü	Di	15:15 - 16:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	02-Gruppe	
Kurzkommentar	[HaF]					

**Technologie der Funktionswerkstoffe (Master)**

**1. Semester**

**Pflichtfächer**

**Nanoskalige Materialien (2 SWS)**

0751910	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS C / ChemZB	Hertel
Nano					

**Nanoskalige Materialien (1 SWS)**

0751911	Do	15:30 - 16:15	wöchentl.	HS C / ChemZB	Hertel
Nano					

**Einführung in die Festkörperphysik (3 SWS)**

0913002	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Reinert
E5-V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik für das 5. Fachsemester vorgesehen. Sie ist 1. Teil eines viersemestrigen (Physik) bzw. dreisemestrigen (Nanostrukturtechnik) Zyklus in experimenteller Physik. - Voraussetzungen: Quantenmechanik I, Vordiplom.

Kurzkommentar 3.5BN, 3.5BP

**Mechanisch-thermische Materialeigenschaften (3 SWS)**

0941030	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.		Pflaum
E5T-V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik für das 5. Fachsemester vorgesehen. Sie ist 1. Teil eines viersemestrigen (Physik) bzw. dreisemestrigen (Nanostrukturtechnik) Zyklus in experimenteller Physik. - Voraussetzungen: Quantenmechanik I, Vordiplom.

Kurzkommentar 3.5BN, 3.5BP

**Übungen zur Mechanisch-thermische Materialeigenschaften (1 SWS)**

0941032	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	Pflaum
E5T-Ü					

## Schwerpunktfach A: Biokompatible Werkstoffe

### **Grundlagen der Zellbiologie und Geweberegeneration (3 SWS)**

0761912 wird noch bekannt gegeben Jakob  
03-SP1A1-V

### **Grundlagen des Tissue Engineering und Qualitätsmanagements (3 SWS)**

0761914 wird noch bekannt gegeben Mertsching/Heymer  
03-SP1A2-S

## Schwerpunktfach B: Technische Funktionswerkstoffe

### **Praktikum: Elektrochemische Energiespeicher und -wandler (1 SWS)**

0761917 wird noch bekannt gegeben  
08-EEW-1P  
Kurzkomentar Blockpraktikum, Termin zu vereinbaren.

### **Exkursion: Elektrochemische Energiespeicher und -wandler (1 SWS)**

0761918 wird noch bekannt gegeben  
08-EEW-1E  
Kurzkomentar Begehung der Fa. VARTA

### **Polymerwerkstoffe 1: Technologie der Modifizierung von Polymerwerkstoffen (2 SWS)**

0761919 Di 11:00 - 12:30 wöchentl. Bastian  
08-PW1-1V

### **Praktikum zur Technologie der Modifizierung von Polymerwerkstoffen (2 SWS)**

0761920 Di 14:00 - 15:30 wöchentl. Bastian  
08-PW1-1P

### **Angewandte Halbleiterphysik (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)**

0922018	Mo	15:00 - 16:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Batke
SP/N FP/N	Mo	16:00 - 17:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe	
	Mo	17:00 - 18:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		

**Inhalt** Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Voraussetzungen: Einführung in die Festkörperphysik. Inhalt: Die Vorlesung vermittelt die Grundlagen der Halbleiterphysik und diskutiert beispielhaft die wichtigsten Bauelemente in der Elektronik, Optoelektronik und Photonik. Dabei wird auf folgende, stichwortartig aufgelistete Themen eingegangen: Kristallstrukturen, Energiebänder, Phononenspektrum, Besetzungstatistik, Dotierung und Ladungsträgertransport, Streuphänomene, p n Übergang, p n Diode, Bipolartransistor, Thyristor, Feldeffekt, Schottky Diode, FET, integrierte Schaltungen, Speicher, Tunneleffekt, Tunneliode, Mikrowellenbauelemente, optische Eigenschaften, Laserprinzip, Wellenausbreitung und führung, Photodetektor, Leuchtdiode, Hochleistungs- und Kommunikationlaser, niedrigdimensionale elektronische Systeme, Einzelektronentransistor, Quantenpunktlaser, photonische Kristalle und Mikroresonatoren.

**Hinweise** Üb Mo,Fr 15-17 SE3  
**Kurzkomentar** 11-NM-HM, 11-NM-HP, 11-NM-MB, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b

## Wahlpflichtbereich

### **Sol-Gel Chemie 2 (2 SWS, Credits: 2)**

0761930 Mi 16:30 - 17:00 Einzel 27.10.2010 - 27.10.2010 Löbmann  
08-FS5-1V

**Anwendungsorientierte Charakterisierung von molekularen Systemen** (2 SWS, Credits: 3)

0761931 Mi 15:00 - 16:30 wöchentl. 20.10.2010 - 12.02.2011 Schwarz  
08-FS5-2V

**Vorlesung: Modellbildung und Simulation für technologische Systeme** (2 SWS, Credits: 5)

0761932 Do 08:00 - 09:30 wöchentl. 18.10.2010 - 12.02.2011  
99-MSTS-1V

**Übung zu Modellbildung und Simulation für technologische Systeme** (2 SWS)

0761933 Do 09:45 - 11:15 wöchentl. 20.10.2010 - 12.02.2011  
99-MSTS-1Ü

**Datenbanken 2 / Advanced Data Bases** (2 SWS)

0807130 Di 13:30 - 15:00 wöchentl. 07.12.2010 - Turing-HS / Informatik Seipel  
I=DB2-1V Fr 13:30 - 15:00 wöchentl. 10.12.2010 - Turing-HS / Informatik  
Hinweise [T:0,P:2]

**Übungen zu Datenbanken 2 / Advanced Data Bases** (2 SWS)

0807140 Mo 11:45 - 13:15 wöchentl. ÜR I / Informatik Seipel/N.N.  
I=DB2-1Ü

**Nanoanalytik I (mit Übungen und/oder Seminar)** (4 SWS)

0922014 Do 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 2 / Physik 01-Gruppe Schäfer  
SP NM Do 08:00 - 10:00 wöchentl. ÜB A034 / Physik 02-Gruppe  
Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 1 / Physik 03-Gruppe  
Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 2 / Physik 04-Gruppe  
Di 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 2 / Physik

**Inhalt** Die detaillierte Untersuchung von Nanostrukturen und Nanoteilchen ist in der Regel verhältnismäßig schwierig, weil nur wenige Atome oder Moleküle zu einem Nanoobjekt beitragen. In den letzten Jahren und Jahrzehnten wurden deshalb eine Reihe von Analysemethoden entwickelt oder bereits existierende Verfahren weiterentwickelt, mit denen die mannigfaltigen Eigenschaften extrem kleiner Objekte im Detail untersucht werden können. In der Vorlesung werden viele dieser Methoden eingehend hinsichtlich der zugrunde liegenden physikalischen Mechanismen und hinsichtlich ihres Anwendungspotentials diskutiert. Die Vorlesungsinhalte werden in einer begleitenden Übung vertieft, wobei die "Übung" je nach Zahl der Teilnehmer aus Seminarvorträgen, Rechenübungen, Analyseübungen und/oder Laborbesuchen bestehen wird.

**Hinweise** Die Vorlesung findet regulär Di 8-10 h und Do 8-10 h statt, mit der Ausnahme von Übungsveranstaltungen am Do 8-10 h (nach gesonderter Ankündigung).

**Kurzkommentar** 11-NM-HM, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N d

**Biophysikalische Messtechnik in der Medizin (mit Übungen und Seminar)** (4 SWS)

0922030 Fr 14:00 - 17:30 wöchentl. SE 1 / Physik Jakob  
SP NM FP/N

**Inhalt** Gegenstand der Vorlesung sind die physikalischen Grundlagen bildgebender Verfahren und deren Anwendung in der Biomedizin. Schwerpunkte bilden die konventionelle Röntgentechnik, die Computertomographie, bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin, der Ultraschall und die MR-Tomographie. Abgerundet wird diese Vorlesung mit der Systemtheorie abbildender Systeme und mit einem Ausflug in die digitale Bildverarbeitung.

**Hinweise** Beginn und Vorbesprechung: Freitag, 22.10.2010, 14:00 Uhr, SE 1

**Kurzkommentar** 11-NM-BV, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N c/f

**2. Semester**

**Wahlpflichtfächer**

**Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer (4 SWS)**

0800620 wird noch bekannt gegeben Betzel  
 M-PRG-1P  
 Hinweise Blockkurs nach Semesterende

**Biochemie (Bachelor)**

Studienberatung

Fischer, Utz, Prof. Dr. , Institut für Biochemie, Biozentrum, Am Hubland Sprechstunde: n.V., T 31 84029

**Einführung Photoshop (Gruppe 1) (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)**

0503374 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 26.10.2010 - 107 / ZSM Möckel  
 Inhalt Im Seminar wird das derzeit wohl bekannteste und mächtigste Grafikprogramm "Adobe Photoshop" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Textutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlussitzung dem Plenum präsentieren.  
 Hinweise Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen: 42-ZfM-EIGra-B, 42-ZfM-EIGra-E, 42-ZfM-EIGra-I näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moেকেl@uni-wuerzburg.de BITTE MELDEN SICH ENTWEDER BEI GRUPPE 1 ODER BEI GRUPPE 2 AN (nicht bei beiden Kursen gleichzeitig) DANKE  
 Voraussetzung freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar  
 Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

**1. Semester**

**Teilmodul: Die Zelle (1.5 SWS, Credits: 4)**

0607601 Mo 12:00 - 13:00 wöchentl. 18.10.2010 - 19.11.2010 HS 1 / NWHS Nagel/Müller/  
 1A1ZO-1Z Di 12:00 - 13:00 wöchentl. 19.10.2010 - 19.11.2010 HS A / ChemZB Hedrich/Kreuzer/  
 Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. 20.10.2010 - 19.11.2010 HS A / ChemZB Gross/Benavente/  
 Do 12:00 - 13:00 wöchentl. 21.10.2010 - 19.11.2010 HS A / ChemZB Rdest  
 Fr 11:00 - 12:00 wöchentl. 22.10.2010 - 19.11.2010 HS A / ChemZB  
 Inhalt Die Vorlesungsreihe gibt zunächst einen Überblick über die physikalischen und chemischen Grundlagen des Lebens. Dabei werden die wichtigsten biologischen Stoffklassen wie Kohlenhydrate, Fette, Proteine und Nucleinsäuren im Hinblick auf die zugrunde liegenden chemischen Verbindungen und deren Struktur besprochen. Darauf aufbauend wird die innere und äußere Organisation einer Zelle als Grundeinheit des Lebens behandelt. Im Rahmen dessen werden die ?allgemeinen? funktionellen Elemente einer Zelle im Vergleich zwischen Prokaryot, Tier und Pilz/Pflanze betrachtet. Einer Reise durch die Zell-Evolution folgt die Fahrt durch die Zelle, die bei der extrazellulären Matrix/Zellwand beginnt und über Zytoskelett und Organellen den Kern erreicht. Zum Verständnis der Funktionsweise einer Zelle werden die eingangs vorgestellten Bausteine in ihrer zellulären Funktionsweise besprochen.  
 Hinweise Zeit und Ort der Vorlesung: Mo 12-13 Uhr (Max-Scheer Hörsaal) Di 12-13 Uhr Hörsaal A Chemie Mi 11-12 Uhr Hörsaal A Chemie Do 12-13 Uhr Hörsaal A Chemie Fr 11-12 Uhr Hörsaal A Chemie

**Teilmodul: Evolution (0.5 SWS, Credits: 1)**

0607603 Mo 12:00 - 13:00 - 22.11.2010 - 22.11.2010 HS 1 / NWHS Feldhaar  
 1A1ZO-2E Di 12:00 - 13:00 - 23.11.2010 - 23.11.2010 HS A / ChemZB  
 Mi 11:00 - 12:00 - 24.11.2010 - 24.11.2010 HS A / ChemZB  
 Do 12:00 - 13:00 - 25.11.2010 - 25.11.2010 HS A / ChemZB  
 Fr 11:00 - 12:00 - 26.11.2010 - 26.11.2010 HS A / ChemZB  
 Inhalt Die Vorlesung vermittelt Grundbegriffe und Mechanismen in der Evolutionsbiologie: Entstehung der Variabilität; Natürliche und Sexuelle Selektion; Artbildung; Populationsgenetik. Sie führt in die Rekonstruktion der Stammesgeschichte (Phylogenetik) ein und liefert damit auch Verständnis für das System der Pflanzen und Tiere (siehe folgende Teilmodule).  
 Hinweise Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert. Zeit und Ort der Vorlesung: Mo 12-13 Uhr (Max-Scheer Hörsaal) Di 12-13 Uhr Hörsaal A Chemie Mi 11-12 Uhr Hörsaal A Chemie Do 12-13 Uhr Hörsaal A Chemie Fr 11-12 Uhr Hörsaal A Chemie  
 Nachweis Schriftliche Klausur mit Textaufgaben und/oder multiple choice Aufgaben.Klausur 30 Minuten. Angaben zur Ausführung der Klausur zu Beginn des Teilmoduls.

**Teilmodul: Pflanzenreich** (1.5 SWS, Credits: 4)

0607605	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	29.11.2010 - 24.12.2010	HS 1 / NWHS	Hedrich/Kreuzer/
1A1ZO-3P	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	30.11.2010 - 24.12.2010	HS A / ChemZB	Kaiser/Riederer
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	01.12.2010 - 24.12.2010	HS A / ChemZB	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	02.12.2010 - 24.12.2010	HS A / ChemZB	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	03.12.2010 - 24.12.2010	HS A / ChemZB	
Inhalt	Die Vorlesung behandelt die Evolution und Systematik der Pflanzen und Pilze sowie die Anatomie Höherer Pflanzen. Es werden grundlegende Kenntnisse der wichtigsten Zell- und Gewebetypen der Höheren Pflanzen von der Keimung bis zur Reproduktion vermittelt. Außerdem werden wichtige Gruppen der Pilze, der Niederen Pflanzen (Algen) und der Höheren Pflanzen (Moose, Farne, Gymnospermen, Angiospermen) in einem evolutionsbiologischen Kontext vorgestellt.					
Hinweise	Informationen zur Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert. Vorlesung zum Thema "Morphologie und Anatomie der Pflanze": Ines Kreuzer, Rainer Hedrich Vorlesung zum Thema "Systematik der niederen Pflanzen": Werner Kaiser Vorlesung zum Thema "Systematik der höheren Pflanzen": Markus Riederer					
Nachweis	Schriftliche Klausur					

**Teilmodul: Tierreich** (1.5 SWS, Credits: 4)

0607607	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	10.01.2011 - 07.02.2011	HS 1 / NWHS	Krohne/Mahsberg
1A1ZO-4T	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	18.01.2011 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	19.01.2011 - 09.02.2011	HS A / ChemZB	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	13.01.2011 - 10.02.2011	HS A / ChemZB	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	14.01.2011 - 04.02.2011	HS A / ChemZB	
Inhalt	Die Vorlesung behandelt die Vielfalt tierischer Organismen auf Basis der Stämme des Tierreichs und orientiert sich dabei an stammesgeschichtlichen Kriterien. Es werden die ökologischen Randbedingungen vorgestellt, die zu unterschiedlichen Bauplantypen mit ihren verschiedenen Strukturen und Funktionen geführt haben. Dabei vermittelt die Vorlesung auch einen Einblick in die Relevanz zoologischen Grundlagenwissens für Forschung und Anwendung v.a. in Biologie und Medizin.					
Hinweise	Zu jeder Vorlesung wird eine ausführliche inhaltliche Gliederung auf der E-learning-Plattform "WueCampus" bereit gestellt. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert. An jedem Kurstag werden im Biozentrum zwei Kurse (Übungen) im A104 und A106 abgehalten (je 4 Gruppen). Die Gruppeneinteilung ist verbindlich! 14.15-16.45 Uhr: Gruppen A+B (A104) und C+D (A106) 17.00-19.30 Uhr: Gruppen E+F (A104) und G+H (A106) Datum / Vorlesungsthema (Dozent) / Kurs / ----- an diesem Tag findet eine Vorlesung, aber kein Kurs statt 11.01.11 / Phylogenetik und Bauplan (Mahsberg) / ----- 12.01.11 / Protozoa/ Porifera (Krohne) / ----- 13.01.11 / Cnidaria/Ctenophora (Mahsberg) / Hydra (Krohne/Mahsberg) 14.01.11 / Nematoda I (Krohne) / ----- 17.01.11 / Nematoda II (Krohne) / Nematoda (Krohne) 18.01.11 / Plathelminthes I (Mahsberg) / ----- 19.01.11 / Plathelminthes II (Mahsberg) / Turbellaria, Neodermata (Mahsberg) 20.01.11 / Mollusca I (Krohne) / Arion (Krohne) 21.01.11 / Mollusca II (Krohne) / ----- 24.01.11 / Annelida I (Mahsberg) / ----- 25.01.11 / Annelida II (Mahsberg) / Lumbricus (Mahsberg) 26.01.11 / Arthropoda I (Mahsberg) / ----- 27.01.11 / Arthropoda II (Mahsberg) / Daphnia (Mahsberg) 28.01.11 / Arthropoda III (Mahsberg) / ----- 31.01.11 / Arthropoda IV (Mahsberg) / Insecta (Mahsberg) 01.02.11 / Echinodermata I (Krohne) / ----- 02.02.11 / Echinodermata II (Krohne) / Asterias (Krohne) 03.02.11 / Chordata I (Krohne) / Branchiostoma (Krohne) 04.02.11 / Chordata II (Krohne) / ----- 07.02.11 / Chordata III: Craniota (Mahsberg) / Mus musculus (Krohne/Mahsberg) 15.02.11 von 15-17 Uhr Klausur					
Nachweis	Klausur (60 Minuten)					

**Experimentalchemie** (4 SWS)

0710201	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
Inhalt	Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.					
Hinweise	für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe					

**Konzepte der Allgemeinen und Anorganischen Chemie (Vorlesung)** (2 SWS)

0710203	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Müller-
08-AC1-1V2	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Buschbaum
Inhalt	Modellvorstellungen der Anorganischen Chemie: Atome, Energiezustände, Quantenzahlen, Aufbauprinzip, Orbitale, Periodensystem, Moleküle, Chemische Bindung, Lewis-Formeln, Oktettregel und "Hypervalenz", Mehrzentrenbindungen, Mesomerie, Elektronegativität, Polarität, VSEPR-Konzept, Molekülsymmetrie, Festkörper, Kugelpackungen, einfache Gittertypen, Kristallsymmetrie, Komplexe, Isomerie, Bindung in Komplexen.					
Hinweise	für Studierende der Chemie und des Chemie Lehramts (Äquivalent zur Vorlesung Allgemeine und Analytische Chemie)					

### Übungen zur Vorlesung Konzepte der Allgemeinen und Anorganischen Chemie (Übungen) (1 SWS)

0710204	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	SE411 / IAC	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	SE 159 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS E / ChemZB	06-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Konzepte der Allgemeinen und Anorganischen Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben					
Hinweise	für Studierende der Chemie und des Chemie Lehramts					

### Praktikum Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie (8 SWS)

0712140	wird noch bekannt gegeben	Braunschweig/Kollann/mit
08-AC1-BC2		Assistenten/Tacke

### Erläuterungen zum Praktikum Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie (2 SWS)

0712141	wird noch bekannt gegeben	Braunschweig/Kollann/Tacke
08-AC1-BC3		
Inhalt	Erläuterung der Experimente von 08-AC1-BC-2	
Hinweise	Termine siehe Veranstaltung "Erläuterungen zum Praktikum Anorganische Chemie I" VVZ: 0710241	

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie

0717001	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	16.02.2011 - 16.02.2011	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Tacke
08-AC1	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	16.02.2011 - 16.02.2011	HS B / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	16.02.2011 - 16.02.2011	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
Hinweise	umfasst die Vorlesung Experimentalchemie und Konzepte der Anorganischen Chemie HS A, HS B und Max-Scheer-Hörsaal						

### Übungen zur Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (2 SWS)

0805080	Mo	16:15 - 17:45	wöchentl.		01-Gruppe	Zillober/N.N.
M-MCB-2Ü	Mo	18:15 - 19:45	wöchentl.		02-Gruppe	
	Di	10:15 - 11:45	wöchentl.		03-Gruppe	
	Do	14:15 - 15:45	wöchentl.		04-Gruppe	
	Do	17:15 - 18:45	wöchentl.		05-Gruppe	

### Einführung in die Physik I (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)

0941002	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
Inhalt	Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.				

## 2. Semester

### Biochemie 1 (2 SWS)

0730201	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	20.10.2010 -	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1V1	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 -		Fischer
Inhalt	Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie					

## 3. Semester

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

0720203	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	18.02.2011 - 18.02.2011	HS A101 / Biozentrum	Lambert
08-OC2-1V1	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	18.02.2011 - 18.02.2011	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	12:30 - 15:00	Einzel	15.04.2011 - 15.04.2011	HS A / ChemZB	
	Fr	12:30 - 15:00	Einzel	15.04.2011 - 15.04.2011	HS B / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:15	Einzel	18.12.2010 - 18.12.2010	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:15	Einzel	18.12.2010 - 18.12.2010	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS A101 / Biozentrum	
	Sa	10:30 - 13:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Sa	10:30 - 13:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Inhalt	pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).				
Voraussetzung	Modul 08-OC1					

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

0720204	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	SE011 / IOC	05-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS C / ChemZB	06-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE011 / IOC	08-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.02.2011 - 09.02.2011	HS E / ChemZB	08-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	10-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	28.10.2010 - 10.02.2011	SE011 / IOC	11-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	12-Gruppe	

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

0750220	Mo	18:00 - 19:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	Fischer/Engel
08-PC2-1V	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS A / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS A / ChemZB	

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (2 SWS)

0750221	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2010 - 09.02.2011	SE 211 / IPC	Fischer/Engel
08-PC2-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	SE 211 / IPC	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	SE 211 / IPC	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	SE 211 / IPC	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	SE 211 / IPC	

### Praktikum Physikalische Chemie für Biochemiker (4 SWS)

0752150	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.			Brixner/Hertel/
08-PC2-2	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.			Engel/Fischer/
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.			Colditz/mit
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.			Assistenten
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.			

Hinweise Vorbesprechung zum Praktikum: Dienstag, d. 19.10.2010, 13 Uhr im Hörsaal A

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

### Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

0503372	-	10:00 - 18:00	BlockSa	14.01.2011 - 15.01.2011	206 / ZSM	Möckel
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	28.01.2011 - 29.01.2011	206 / ZSM	
Inhalt	Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.					
Hinweise	näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de					
Voraussetzung	freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar					
Zielgruppe	Studierende aller Fachrichtungen					

### Einführung Photoshop (Gruppe 2) (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

0503376	-	10:00 - 18:00	BlockSa	12.11.2010 - 13.11.2010	107 / ZSM	Möckel
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	26.11.2010 - 27.11.2010	107 / ZSM	
Inhalt	Im Seminar wird das derzeit wohl bekannteste und mächtigste Grafikprogramm "Adobe Photoshop" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Textutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlussitzung dem Plenum präsentieren.					
Hinweise	Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen: 42-ZfM-EIGra-B, 42-ZfM-EIGra-E, 42-ZfM-EIGra-I näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de BITTE MELDEN SICH ENTWEDER BEI GRUPPE 1 ODER BEI GRUPPE 2 AN (nicht bei beiden Kursen gleichzeitig) DANKE					
Voraussetzung	freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar					
Zielgruppe	Studierende aller Fachrichtungen					

### EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

1012390	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.			Manger
12-NW-EVWL						
Inhalt	Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftslehre erläutert.					
Hinweise	Die Vorlesung beginnt am 21.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die begleitende Übung finden sie unter der Veranstaltungsnummer 1012394					
Nachweis	Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergab Turnus der Prüfung: semesterweise					

### Übung: EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1012394	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.			Manger
12-NW-EVWL						
Inhalt	In der Übung werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.					
Hinweise	Die Übung beginnt am 27.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390					

### EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

1059590			wird noch bekannt gegeben			Szczesny
12-NW-EBWL						
Inhalt	Nach einer Einführung in grundlegende Begriffe der Betriebswirtschaftslehre werden entscheidungstheoretische Grundlagen sowie ein Einblick in grundlegende unternehmerische Entscheidungen wie Standort- und Rechtsformwahl vermittelt. Anschließend werden ausgewählte Aspekte der Unternehmensführung, der betrieblichen Leistungserstellung und des Rechnungs- und Finanzwesens behandelt. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis sowie Fallstudien dienen dazu, den vermittelten Stoff zu veranschaulichen und anzuwenden.					
Hinweise	Die Vorlesung beginnt am 20.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2010/11 leider nicht angeboten werden. Bei bestandener Klausur werden 5 ECTS-Punkte vergeben.					
Nachweis	Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergab Turnus der Prüfung: semesterweise					

## Lebensmittelchemie

Studienberatung Valotis, Anagnostis, Dr., Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie, Am Hubland, Zi 02.001 Neubau, Sprechstunde: Dienstag 10-11, T 3185482 Die Veranstaltungen finden in den Räumen des Instituts statt

**EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)**

1012390	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.		Manger
12-NW-EVWL					
Inhalt	Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftslehre erläutert.				
Hinweise	Die Vorlesung beginnt am 21.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die begleitende Übung finden sie unter der Veranstaltungsnummer 1012394				
Nachweis	Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergab Turnus der Prüfung: semesterweise				

**Übung: EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)**

1012394	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		Manger
12-NW-EVWL					
Inhalt	In der Übung werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.				
Hinweise	Die Übung beginnt am 27.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390				

**EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)**

1059590			wird noch bekannt gegeben		Szczesny
12-NW-EBWL					
Inhalt	Nach einer Einführung in grundlegende Begriffe der Betriebswirtschaftslehre werden entscheidungstheoretische Grundlagen sowie ein Einblick in grundlegende unternehmerische Entscheidungen wie Standort- und Rechtsformwahl vermittelt. Anschließend werden ausgewählte Aspekte der Unternehmensführung, der betrieblichen Leistungserstellung und des Rechnungs- und Finanzwesens behandelt. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis sowie Fallstudien dienen dazu, den vermittelten Stoff zu veranschaulichen und anzuwenden.				
Hinweise	Die Vorlesung beginnt am 20.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2010/11 leider nicht angeboten werden. Bei bestandener Klausur werden 5 ECTS-Punkte vergeben.				
Nachweis	Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergab Turnus der Prüfung: semesterweise				

**Bachelor**

**Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)**

0503372	-	10:00 - 18:00	BlockSa	14.01.2011 - 15.01.2011	206 / ZSM	Möckel
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	28.01.2011 - 29.01.2011	206 / ZSM	
Inhalt	Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.					
Hinweise	näheres bei der 1. Veranstaltung Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de					
Voraussetzung	freiwillige aktive und konstruktive Mitarbeit im Seminar					
Zielgruppe	Studierende aller Fachrichtungen					

**1. Semester**

**Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)**

0746001	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS C / ChemZB	Sotriffer
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 23.11.2010	HS C / ChemZB	
	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS C / ChemZB	

**Anorganisch-chemisches Praktikum I für Lebensmittelchemiker (12 SWS)**

0747141	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011		Albrecht/
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011		Lehmann
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011		
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011		

**Seminar zum Anorganisch-chemischen Praktikum I für Studierende der Lebensmittelchemie (0.5 SWS)**

0747143			wird noch bekannt gegeben			Albrecht
---------	--	--	---------------------------	--	--	----------

**Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Lebensmittelchemie, Mineralogie und Pharmazie (1 SWS)**

0941014 Di 17:00 - 20:00 Einzel 19.10.2010 - 19.10.2010 Rommel

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Di, 19.04.2010, 17 - 20 Uhr zusammen mit der Veranstaltung 0941012.

**2. Semester**

**Quantitative Anorganische Chemie (Quantitative Analytik anorganischer Arznei-, Hilfs-, Schadstoffe und Lebensmittel) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (3 SWS)**

0746002 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 01.005 / IPL (neu) Reyer  
 Do 10:00 - 11:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 01.005 / IPL (neu)  
 Fr 10:00 - 11:00 wöchentl. 22.10.2010 - 11.02.2011 01.005 / IPL (neu)

**Seminar Anorganische Trinkwasseranalyse (Teil 1) (1 SWS)**

0747102 Di 12:00 - 13:00 wöchentl. 19.10.2010 - 17.12.2010 01.005 / IPL (neu) Jäger/  
 Fr 15:00 - 16:00 wöchentl. 22.10.2010 - 17.12.2010 03.006 / IPL (neu) Schmalbach

**Seminar Anorganische Trinkwasseranalyse (Teil 2) (1 SWS)**

0747103 Di 11:00 - 12:00 wöchentl. 19.10.2010 - 17.12.2010 01.005 / IPL (neu) Jäger/  
 Fr 14:00 - 15:00 wöchentl. 22.10.2010 - 17.12.2010 03.006 / IPL (neu) Schmalbach

**Quantitative anorganische Analyse für Studierende der Lebensmittelchemie (10 SWS)**

0747142 Mo 09:00 - 18:00 wöchentl. 25.10.2010 - 08.12.2010 02.006 / IPL (neu) Lehmann/Jäger/  
 Di 13:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2010 - 08.12.2010 02.006 / IPL (neu) Schmalbach  
 Mi 10:00 - 18:00 wöchentl. 27.10.2010 - 08.12.2010 02.006 / IPL (neu)

**Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Lebensmittelchemie, Mineralogie und Pharmazie (1 SWS)**

0941014 Di 17:00 - 20:00 Einzel 19.10.2010 - 19.10.2010 Rommel

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Di, 19.04.2010, 17 - 20 Uhr zusammen mit der Veranstaltung 0941012.

**3. Semester**

**Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)**

0746005 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 HS E / ChemZB Schirmeister  
 Do 11:00 - 12:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 01.005 / IPL (neu)

**Praktikum der Chemie einschl. der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Organisch-chemisches Praktikum für Lebensmittelchemiker mit Seminar (1 St) (12 SWS)**

0746046 Di 10:00 - 18:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 Schirmeister  
 Mi 12:00 - 18:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011  
 Do 12:00 - 18:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011

**Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

0746048 Do 10:00 - 11:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS E / ChemZB Schirmeister

**Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (12 SWS)**

0747044	Mo 12:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011		N.N.
	Di 10:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011		
	Mi 12:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011		
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011		
Hinweise	ZB OC, Praktikumsraum 106 und 125				

**Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)**

0753010	Mo 11:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mi 12:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	HS A / ChemZB	

**Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (1 SWS)**

0753011	Mo 09:00 - 16:00	Einzel	28.02.2011 - 28.02.2011	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mo 09:00 - 16:00	Einzel	07.03.2011 - 07.03.2011	HS A / ChemZB	
	Mo 09:00 - 16:00	Einzel	14.03.2011 - 14.03.2011	HS A / ChemZB	
	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	21.03.2011 - 21.03.2011	HS A / ChemZB	
	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	28.03.2011 - 28.03.2011	HS A / ChemZB	
	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	04.04.2011 - 04.04.2011	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	01.03.2011 - 01.03.2011	HS A / ChemZB	
	Di 14:00 - 16:00	Einzel	01.03.2011 - 01.03.2011	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	08.03.2011 - 08.03.2011	HS A / ChemZB	
	Di 14:00 - 16:00	Einzel	08.03.2011 - 08.03.2011	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	15.03.2011 - 15.03.2011	HS A / ChemZB	
	Di 14:00 - 16:00	Einzel	15.03.2011 - 15.03.2011	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	22.03.2011 - 22.03.2011	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	29.03.2011 - 29.03.2011	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	02.03.2011 - 02.03.2011	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	09.03.2011 - 09.03.2011	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	16.03.2011 - 16.03.2011	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	23.03.2011 - 23.03.2011	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	30.03.2011 - 30.03.2011	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	03.03.2011 - 03.03.2011	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	10.03.2011 - 10.03.2011	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	17.03.2011 - 17.03.2011	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	24.03.2011 - 24.03.2011	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	31.03.2011 - 31.03.2011	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	04.03.2011 - 04.03.2011	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	11.03.2011 - 11.03.2011	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	18.03.2011 - 18.03.2011	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	25.03.2011 - 25.03.2011	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	01.04.2011 - 01.04.2011	HS A / ChemZB	
	Sa 09:00 - 11:00	Einzel	05.03.2011 - 05.03.2011	HS A / ChemZB	
	Sa 09:00 - 11:00	Einzel	12.03.2011 - 12.03.2011	HS A / ChemZB	
	Sa 09:00 - 11:00	Einzel	19.03.2011 - 19.03.2011	HS A / ChemZB	

**Physikalisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie**

0753040	- 08:00 - 17:00	Block	28.02.2011 - 28.03.2011		Brixner/Hertel/
PC Bio 1.2					Colditz/mit
					Assistenten

**Staatsexamen**

#### 4. Semester

##### Lebensmittelchemische Analysetechniken (1 SWS)

0747011 wird noch bekannt gegeben N.N.  
Hinweise Blockveranstaltung Dauer: Di 2.11.2010 bis Mo 15.11.2010

##### Chemie und Technologie der Lebensmittel, Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Kosmetika und Tabakerzeugnisse I (Teil 1) (1 SWS)

0747012 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 19.10.2010 - 07.12.2010 01.005 / IPL (neu) Lehmann

##### Instrumentell-analytisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 1: Einführung in die Instrumentelle Analytik) (10 SWS)

0747041 wird noch bekannt gegeben Lehmann/Martinez  
Jaramillo/Schmalbach/Wagner  
Hinweise Dauer: Montag 15.11.2010 bis Montag 13.12.2010 Raum: Praktikumsraum Neubau 02.008

##### Instrumentell-analytisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 2: Spezielle Methoden der instrumentellen Analytik) (7 SWS)

0747042 wird noch bekannt gegeben Lehmann/Jäger/Pfenning/Valotis  
Hinweise Dauer: Montag 10.1.2011 bis Montag 31.1.2011 Raum: Praktikumsraum Neubau 02.011

##### Seminar zu speziellen Methoden der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (1 SWS)

0747043 wird noch bekannt gegeben Lehmann/mit Assistenten  
Hinweise begleitend zu den Instrumentell-analytischen Praktika mit der Vorlesungsnr. 0747041 und 0747042

#### 5. Semester

##### Biochemie 1 (2 SWS)

0730201 Mi 08:00 - 09:00 wöchentl. 20.10.2010 - HS A / ChemZB Buchberger/  
08-BC-1V1 Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 21.10.2010 - Fischer  
Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

##### Chemie und Technologie der Lebensmittel, Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Kosmetika und Tabakerzeugnisse I (Teil 1) (1 SWS)

0747012 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 19.10.2010 - 07.12.2010 01.005 / IPL (neu) Lehmann

##### Chemie und Technologie der Lebensmittel, Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Kosmetika und Tabakerzeugnisse I (Teil 2) (1 SWS)

0747013 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 14.12.2010 - 08.02.2011 01.005 / IPL (neu) Lehmann

##### Lebensmittelchemisches Praktikum I (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (18 SWS)

0747045 Di 09:00 - 18:00 wöchentl. 19.10.2010 - 21.12.2010 02.008 / IPL (neu) Lehmann/  
Mi 09:00 - 18:00 wöchentl. 20.10.2010 - 22.12.2010 02.008 / IPL (neu) Martinez  
Do 09:00 - 18:00 wöchentl. 21.10.2010 - 23.12.2010 02.008 / IPL (neu) Jaramillo/  
Pfenning

##### Lebensmittelanalytisches Seminar (1 SWS)

0747053 wird noch bekannt gegeben Fuchs/Martinez Jaramillo/Pfenning

**Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar I (2 SWS)**

0747054 Mo 13:00 - 15:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 03.006 / IPL (neu) Martinez  
Jaramillo

**Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar II (2 SWS)**

0747055 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 03.006 / IPL (neu) Fuchs

**Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)**

0747056 wird noch bekannt gegeben Lehmann/mit Assistenten

**6. Semester**

**Biochemie 1 (2 SWS)**

0730201 Mi 08:00 - 09:00 wöchentl. 20.10.2010 - HS A / ChemZB Buchberger/  
08-BC-1V1 Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 21.10.2010 - Fischer  
Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

**Chemie und Technologie der Lebensmittel, Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Kosmetika und Tabakerzeugnisse I (Teil 2) (1 SWS)**

0747013 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 14.12.2010 - 08.02.2011 01.005 / IPL (neu) Lehmann

**Lebensmittelchemisches Praktikum I (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (18 SWS)**

0747045 Di 09:00 - 18:00 wöchentl. 19.10.2010 - 21.12.2010 02.008 / IPL (neu) Lehmann/  
Mi 09:00 - 18:00 wöchentl. 20.10.2010 - 22.12.2010 02.008 / IPL (neu) Martinez  
Do 09:00 - 18:00 wöchentl. 21.10.2010 - 23.12.2010 02.008 / IPL (neu) Jaramillo/  
Pfenning

**Lebensmittelchemisches Praktikum II (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (18 SWS)**

0747046 Di 10:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2010 - 11.02.2011 Lehmann/Fuchs/  
Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 27.10.2010 - 11.02.2011 Valotis/Wagner  
Do 10:00 - 18:00 wöchentl. 28.10.2010 - 11.02.2011

**Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar I (2 SWS)**

0747054 Mo 13:00 - 15:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 03.006 / IPL (neu) Martinez  
Jaramillo

**Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar II (2 SWS)**

0747055 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 03.006 / IPL (neu) Fuchs

**Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)**

0747056 wird noch bekannt gegeben Lehmann/mit Assistenten

**7. Semester**

### Biochemie 1 (2 SWS)

0730201	Mi 08:00 - 09:00	wöchentl.	20.10.2010 -	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1V1	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 -		Fischer
Inhalt	Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie				

### Lebensmitteltoxikologie I (2 SWS)

0747009	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	18.10.2010 - 08.02.2011	01.005 / IPL (neu)	Esch
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	------

### Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 1: Kosmetika) (1 SWS)

0747014	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2010 - 07.12.2010	03.006 / IPL (neu)	Valotis
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	---------

### Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 2: Bedarfsgegenstände und Tabakerzeugnisse) (1 SWS)

0747015	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	14.12.2010 - 08.02.2011	03.006 / IPL (neu)	Valotis
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	---------

### Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 3: Lebens- und Futtermittel mit speziellen physiologischen Eigenschaften) (1 SWS)

0747016	Mo 08:00 - 10:00	14tägl	18.10.2010 - 07.02.2011	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
---------	------------------	--------	-------------------------	--------------------	---------

### Biochemie der Ernährung I (2 SWS)

0747017	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	---------

### Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht ( Teil 1) (1.2 SWS)

0747018	wird noch bekannt gegeben				Lassek
Hinweise	Dauer: Montag 18.10.2010 bis Montag 7.2.2011 Raum: Seminarraum Neubau 01.005				

### Biochemisches Praktikum (Teil 1) (8 SWS)

0747047	wird noch bekannt gegeben				Esch
Hinweise	Dauer: Montag 25.10.2010 bis Freitag 12.11.2010 (8. Semester) Dauer: Montag 15.11.2010 bis Freitag 03.12.2010 (7. Semester) Raum: Praktikumsraum Neubau 02.011				

### Lebensmittelchemisches Praktikum III (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (8 SWS)

0747050	wird noch bekannt gegeben				N.N.
Hinweise	Block Montag 01.11.2010 bis Freitag 12.11.2010 (7. Semester) Montag 06.12.2010 bis Freitag 10.12.2010 (7. Semester) Montag 15.11.2010 bis Freitag 03.12.2010 (8. Semester) Montag 31.01.2011 bis Freitag 18.02.2011 (7. + 8. Semester) Raum: jeweils Praktikumsraum Neubau 02.011				

### Toxikologisch-chemisches Praktikum der Lebens- und Futtermittel (Teil 1) (4 SWS)

0747052	wird noch bekannt gegeben				N.N.
Hinweise	Dauer: Montag 10.1.2011 bis Freitag 28.1.2011 Raum: Praktikumsraum Neubau 02.011				

### Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)

0747056	wird noch bekannt gegeben				Lehmann/mit Assistenten
---------	---------------------------	--	--	--	-------------------------

## 8. Semester

### Lebensmitteltoxikologie I (2 SWS)

0747009	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	18.10.2010 - 08.02.2011	01.005 / IPL (neu)	Esch
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	------

**Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 1: Kosmetika) (1 SWS)**

0747014 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 19.10.2010 - 07.12.2010 03.006 / IPL (neu) Valotis

**Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 2: Bedarfsgegenstände und Tabakerzeugnisse) (1 SWS)**

0747015 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 14.12.2010 - 08.02.2011 03.006 / IPL (neu) Valotis

**Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 3: Lebens- und Futtermittel mit speziellen physiologischen Eigenschaften) (1 SWS)**

0747016 Mo 08:00 - 10:00 14tägl. 18.10.2010 - 07.02.2011 03.006 / IPL (neu) Lehmann

**Biochemie der Ernährung I (2 SWS)**

0747017 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 03.006 / IPL (neu) Lehmann

**Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht ( Teil 1) (1.2 SWS)**

0747018 wird noch bekannt gegeben Lassek

Hinweise Dauer: Montag 18.10.2010 bis Montag 7.2.2011 Raum: Seminarraum Neubau 01.005

**Biochemisches Praktikum (Teil 1) (8 SWS)**

0747047 wird noch bekannt gegeben Esch

Hinweise Dauer: Montag 25.10.2010 bis Freitag 12.11.2010 (8. Semester) Dauer: Montag 15.11.2010 bis Freitag 03.12.2010 (7. Semester)  
Raum: Praktikumsraum Neubau 02.011

**Biochemisches Praktikum (Teil 2) (8 SWS)**

0747048 Di 10:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2010 - 26.11.2010 Lehmann/  
Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 27.10.2010 - 26.11.2010 Albrecht/Pfenning  
Do 10:00 - 18:00 wöchentl. 28.10.2010 - 26.11.2010

**Lebensmittelchemisches Praktikum III (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (8 SWS)**

0747050 wird noch bekannt gegeben N.N.

Hinweise Block Montag 01.11.2010 bis Freitag 12.11.2010 (7. Semester) Montag 06.12.2010 bis Freitag 10.12.2010 (7. Semester) Montag 15.11.2010 bis Freitag 03.12.2010 (8. Semester) Montag 31.01.2011 bis Freitag 18.02.2011 (7. + 8. Semester) Raum: jeweils Praktikumsraum Neubau 02.011

**Toxikologisch-chemisches Praktikum der Lebens- und Futtermittel (Teil 1) (4 SWS)**

0747052 wird noch bekannt gegeben N.N.

Hinweise Dauer: Montag 10.1.2011 bis Freitag 28.1.2011 Raum: Praktikumsraum Neubau 02.011

**Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)**

0747056 wird noch bekannt gegeben Lehmann/mit Assistenten

## Pharmazie

Studienberatung Schirmeister, Tanja, Prof. Dr., Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie, Am Hubland, Zi 01.024 Neubau, Sprechstunde: nV, T 3185440 Veranstaltungen für Pharmazeuten: Veranstaltungen in Pharmakologie und Toxikologie für Pharmazeuten: siehe unter Medizinische Fakultät - Veranstaltungen der Institute und Kliniken (Pharmakologie und Toxikologie - Vorlesungen für Studenten anderer Fächer). Veranstaltungen in Pharmazeutischer Biologie für Pharmazeuten: siehe unter 06 (Biologie) von Nr. 0607251,

0607253, 0607257-0607260, 0607263-0607266, 0607272 und 0607274 Die Veranstaltungen finden in den Hörsälen der Fakultät und in den Seminarräumen des Instituts statt

**Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)**

0753010	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	HS A / ChemZB	

**Staatsexamen**

**1. Semester**

**Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)**

0746001	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS C / ChemZB	Sotriffer
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 23.11.2010	HS C / ChemZB	
	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS C / ChemZB	

**Mathematik für Pharmazeuten II (1 SWS)**

0746003	Fr	09:00 - 16:00	Einzel	15.10.2010 - 15.10.2010	HS A / ChemZB	N.N. (Nachfolge Prof. Dr. Zimmermann)
	-	09:00 - 16:00	Block	11.10.2010 - 14.10.2010	HS B / ChemZB	

Hinweise 1 Woche vor Semesterbeginn

**Praktikum der allgemeinen und analytischen Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden) mit Seminar (1 St.) (12 SWS)**

0746040	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	06.12.2010 - 17.12.2010	PR176 / ChemZB	Sotriffer
	Mo	09:00 - 18:00	wöchentl.	20.12.2010 - 11.02.2011	PR176 / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.12.2010 - 17.12.2010	PR176 / ChemZB	
	Di	09:00 - 18:00	wöchentl.	21.12.2010 - 11.02.2011	PR176 / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	08.12.2010 - 17.12.2010	PR176 / ChemZB	
	Mi	09:00 - 18:00	wöchentl.	22.12.2010 - 11.02.2011	PR176 / ChemZB	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	09.12.2010 - 17.12.2010	PR176 / ChemZB	
	Do	09:00 - 18:00	wöchentl.	23.12.2010 - 11.02.2011	PR176 / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.12.2010 - 17.12.2010	PR176 / ChemZB	
	Fr	09:00 - 18:00	wöchentl.	24.12.2010 - 11.02.2011	PR176 / ChemZB	

**Seminar zur Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (2 SWS)**

0746042	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011	HS C / ChemZB	Sotriffer
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	-----------

**Seminar für pharmazeutische und medizinische Terminologie (1 SWS)**

0746051	Mi	17:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	HS C / ChemZB	Schiedermaier
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

**Geschichte der Pharmazie (1 SWS)**

0746052	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	HS C / ChemZB	Schiedermaier
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

**2. Semester**

**Quantitative Anorganische Chemie (Quantitative Analytik anorganischer Arznei-, Hilfs-, Schadstoffe und Lebensmittel) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (3 SWS)**

0746002	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	01.005 / IPL (neu)	Reyer
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	01.005 / IPL (neu)	
	Fr 10:00 - 11:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011	01.005 / IPL (neu)	

**Grundlagen der Arzneiformenlehre (einschl. Seminar) (3 SWS)**

0746004	Mo 10:00 - 11:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS D / ChemZB	Zügner
	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS E / ChemZB	
	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS E / ChemZB	

**Praktikum der quantitativen Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden) und Seminar (1 St.) (10 SWS)**

0746043	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2010 - 03.12.2010	00.006 / IPL (neu)	Reyer/Schmitz/
	Mo 18:00 - 19:30	wöchentl.	18.10.2010 - 06.12.2010	01.005 / IPL (neu)	Sottriffer
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 03.12.2010	00.006 / IPL (neu)	
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 03.12.2010	00.006 / IPL (neu)	
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2010 - 03.12.2010	00.006 / IPL (neu)	
	Do 18:00 - 19:30	wöchentl.	21.10.2010 - 02.12.2010	01.005 / IPL (neu)	
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2010 - 03.12.2010	00.006 / IPL (neu)	

**Praktikum Arzneiformenlehre I (6 SWS)**

0746045	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	02.006 / IPL (neu)	01-Gruppe	Zügner
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	02.006 / IPL (neu)	01-Gruppe	
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	02.006 / IPL (neu)	02-Gruppe	
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	02.006 / IPL (neu)	02-Gruppe	
	Mi 11:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	03.006 / IPL (neu)		
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	03.006 / IPL (neu)		
Hinweise	Blockpraktikum siehe Aushang					

**Seminar für pharmazeutische und medizinische Terminologie (1 SWS)**

0746051	Mi 17:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	HS C / ChemZB	Schiedermaier
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

**Geschichte der Pharmazie (1 SWS)**

0746052	Mi 18:00 - 19:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	HS C / ChemZB	Schiedermaier
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

**3. Semester**

**Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)**

0746005	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	HS E / ChemZB	Schirmeister
	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	01.005 / IPL (neu)	

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

0746008	Do 12:00 - 13:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	01.005 / IPL (neu)	Schirmeister
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	--------------

**Praktikum der Chemie einschl. der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Organisch-chemisches Praktikum für Lebensmittelchemiker mit Seminar (1 St.) (12 SWS)**

0746046	Di 10:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011		Schirmeister
	Mi 12:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011		
	Do 12:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011		

**Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

0746048 Do 10:00 - 11:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS E / ChemZB Schirmeister

**Seminar zur Nomenklatur in der Organischen und Pharmazeutischen Chemie (1 SWS)**

0746049 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 01.005 / IPL (neu) Schirmeister/  
Schmitz

4. Semester

**Praktikum Instrumentelle Analytik und physikalisch-chemische Übungen mit Seminar (1 St.) (14 SWS)**

0746050 Di 12:00 - 18:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 01.008 / IPL (neu) Holzgrabe/  
Mi 12:00 - 18:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 01.008 / IPL (neu) Kapkova/  
Schollmayer

5. Semester

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)**

0746007 Di 08:00 - 09:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 HS B / ChemZB Holzgrabe/  
MCM2-1V1 Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS B / ChemZB Schirmeister/  
Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 22.10.2010 - 11.02.2011 HS B / ChemZB Sotriffer

**Biochemie und Molekularbiologie (2 SWS)**

0746009 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 HS B / ChemZB Unger

**Klinische Pharmazie (Teil I) (3 SWS)**

0746011 Di 12:00 - 13:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 HS B / ChemZB Högger/Sörgel/  
Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS B / ChemZB Unger  
Do 12:00 - 13:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS B / ChemZB  
Hinweise (und gesonderte Ankündigung)

**Grundlagen der Klinischen Chemie einschl. Pathobiochemie und Krankheitslehre (3 SWS)**

0746012 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 HS C / ChemZB Högger  
Mi 12:00 - 13:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 HS B / ChemZB  
Do 10:00 - 11:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS C / ChemZB

**Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie (Teil Pharmakoepidemiologie) (1 SWS)**

0746017 wird noch bekannt gegeben Grill  
Hinweise Blockveranstaltung nach Ankündigung

**Vorlesung und Übung Einführung in die Arzneimittelinformation (0 SWS)**

0746018 wird noch bekannt gegeben Heinzl  
Hinweise Blockveranstaltung nach Ankündigung

**Praktikum Biochemische Untersuchungsverfahren und Klinische Chemie (11 SWS)**

0746055 Di 13:00 - 18:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 00.006 / IPL (neu) Högger/mit  
Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 00.006 / IPL (neu) Assistenten  
Do 13:00 - 18:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 00.006 / IPL (neu)  
Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 22.10.2010 - 11.02.2011 00.006 / IPL (neu)

## 6. Semester

### Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)

0746007	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
MCM2-1V1	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS B / ChemZB	Schirmeister/
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011	HS B / ChemZB	Sotriffer

### Klinische Pharmazie (Teil I) (3 SWS)

0746011	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS B / ChemZB	Högger/Sörgel/
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS B / ChemZB	Unger
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS B / ChemZB	
Hinweise	(und gesonderte Ankündigung)					

### Einführung in die Arzneibuchanalytik (2 SWS)

0746014	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS D / ChemZB	Holzgrabe/ Schmitz
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	-----------------------

### Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie (Teil Pharmakoepidemiologie) (1 SWS)

0746017	wird noch bekannt gegeben					Grill
Hinweise	Blockveranstaltung nach Ankündigung					

### Vorlesung und Übung Einführung in die Arzneimittelinformation (0 SWS)

0746018	wird noch bekannt gegeben					Heinzl
Hinweise	Blockveranstaltung nach Ankündigung					

### Praktikum Pharmazeutische Chemie II (Arzneibuchuntersuchungen) (8 SWS)

0746060	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	00.004 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	00.004 / IPL (neu)	Schmitz
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	00.004 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011	00.004 / IPL (neu)	

### Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie II (1 SWS)

0746061	Mi	12:30 - 14:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/ Schmitz
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	-----------------------

## 7. Semester

### Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)

0746007	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
MCM2-1V1	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS B / ChemZB	Schirmeister/
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011	HS B / ChemZB	Sotriffer

### Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

0746015	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS C / ChemZB	N.N. (Nachfolge
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS B / ChemZB	Prof. Dr.
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	HS C / ChemZB	Zimmermann)

**Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)**

0746016 Fr 11:00 - 12:00 wöchentl. 22.10.2010 - 11.02.2011 HS B / ChemZB N.N. (Nachfolge Prof. Dr. Zimmermann)

**Seminar: Nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel (1 SWS)**

0746059 wird noch bekannt gegeben N.N.

**Seminar: Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik (1 SWS)**

0746062 Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 HS D / ChemZB Zügner/N.N. (Nachfolge Prof. Dr. Zimmermann)

**Seminar: Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (1 SWS)**

0746063 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 HS E / ChemZB Zügner/N.N. (Nachfolge Prof. Dr. Zimmermann)  
Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS D / ChemZB

**Praktikum Arzneiformenlehre II (19 SWS)**

0746065 Di 13:00 - 18:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 03.008 / IPL (neu) Zügner/N.N. (Nachfolge Prof. Dr. Zimmermann)  
Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 03.008 / IPL (neu)  
Do 13:00 - 18:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 03.008 / IPL (neu)  
Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 22.10.2010 - 11.02.2011 03.008 / IPL (neu)  
Hinweise (5 parallele Gruppen)

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Chemie (8 SWS)**

0746067 wird noch bekannt gegeben Holzgrabe/Schirmeister/Sotriffer/Unger  
Hinweise Blockpraktikum

**Wahlpflichtfach Klinische Pharmazie (8 SWS)**

0746068 wird noch bekannt gegeben Högger  
Hinweise Blockpraktikum

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Technologie (8 SWS)**

0746069 wird noch bekannt gegeben Zügner/N.N. (Nachfolge Prof. Dr. Zimmermann)  
Hinweise Blockpraktikum Mo-Fr PraktikumsR Neubau 03.008

**8. Semester**

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)**

0746007 Di 08:00 - 09:00 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 HS B / ChemZB Holzgrabe/  
MCM2-1V1 Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 21.10.2010 - 10.02.2011 HS B / ChemZB Schirmeister/  
Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 22.10.2010 - 11.02.2011 HS B / ChemZB Sotriffer

**Pharmakotherapie (2 SWS)**

0746013 Mo 13:00 - 15:00 wöchentl. 18.10.2010 - 07.02.2011 01.005 / IPL (neu) Högger/Unger

**Identifizierung und Quantifizierung von Arzneistoffen aus Fertigarzneimitteln (2 SWS)**

0746019	Di 09:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	HS E / ChemZB	Unger
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS E / ChemZB	

**Seminar: Nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel (1 SWS)**

0746059		wird noch bekannt gegeben			N.N.
---------	--	---------------------------	--	--	------

**Praktikum Pharmazeutische Chemie III (Chemische Toxikologie, Arzneimittelidentifizierung) (16 SWS)**

0746066	Di 14:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2010 - 08.02.2011	00.004 / IPL (neu)	Holzgrave/Unger
	Mi 12:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2010 - 09.02.2011	00.004 / IPL (neu)	
	Do 12:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	00.004 / IPL (neu)	
	Fr 12:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011	00.004 / IPL (neu)	
Hinweise	Praktikumsraum 206				

## Sonstige Dauerveranstaltungen

### Anorganische Chemie

**Methoden der Röntgenstrukturanalyse (2 SWS)**

0708127		wird noch bekannt gegeben			Burschka
---------	--	---------------------------	--	--	----------

**Datenbankrecherchen bei STN (4 SWS)**

0708128		wird noch bekannt gegeben			Burschka
---------	--	---------------------------	--	--	----------

**Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (5 SWS)**

0708129		wird noch bekannt gegeben			Wagner
Hinweise	für Diplomanden und Doktoranden				

**Identifizierung und Charakterisierung neuer anorganischer Verbindungen mit Hilfe der magnetischen Kernresonanz (4 SWS)**

0708135		wird noch bekannt gegeben			Bertermann
---------	--	---------------------------	--	--	------------

**Wissenschaftliche Exkursionen (1 SWS)**

0708179		wird noch bekannt gegeben			Tacke/Wagner
---------	--	---------------------------	--	--	--------------

**Anorganisch-Chemisches Kolloquium (1 SWS)**

0708180	Mo 17:00 - 19:00	wöchentl.	22.10.2010 - 22.10.2010		Braunschweig/
	Fr 15:00 - 19:00	Einzel		HS B / ChemZB	Tacke/Kaupp/ Malisch/Müller- Buschbaum/ Radius/Schenk

**Seminar für Diplomanden und Doktoranden (1 SWS)**

0708181	Mo 11:00 - 12:00	wöchentl.			Braunschweig/ Tacke/Kaupp/ Malisch/Müller- Buschbaum/ Radius/Schenk
---------	------------------	-----------	--	--	---

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

0708190 wird noch bekannt gegeben Malisch

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

0708191 Mo 09:00 - 12:00 wöchentl. SE411 / IAC Schenk

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

0708192 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. SE411 / IAC Radius

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

0708193 Mi 08:30 - 10:00 wöchentl. SE411 / IAC Tacke

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

0708194 Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. SE223 / IAC Braunschweig

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

0708196 Do 10:00 - 11:00 wöchentl. SE411 / IAC Müller-  
Buschbaum

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (40 SWS)**

0708199 Mo 08:00 - 18:00 wöchentl. Braunschweig/  
Di 08:00 - 18:00 wöchentl. Tacke/Kaupp/  
Mi 08:00 - 18:00 wöchentl. Malisch/Radius/  
Do 08:00 - 18:00 wöchentl. Schenk  
Fr 08:00 - 18:00 wöchentl.  
Sa 08:00 - 13:00 wöchentl.

## Organische Chemie

**Wissenschaftliche Exkursion (1 SWS)**

0708279 wird noch bekannt gegeben Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/  
Seibel/Breuning

### Mitarbeiterseminare

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708290 wird noch bekannt gegeben Würthner

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708291 wird noch bekannt gegeben Bringmann

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708294 wird noch bekannt gegeben Breuning

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708295 wird noch bekannt gegeben Lambert

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708296 wird noch bekannt gegeben Krüger

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708298 wird noch bekannt gegeben Seibel

Veranstaltungen f. fortgeschrittene Stud. und Doktoranden

**Strukturaufklärung organischer Verbindungen durch spektrosk. Methoden mit Übungen in kleinen Gruppen (4 SWS)**

0708229 wird noch bekannt gegeben Grüne  
Hinweise für fortgeschrittene Studierende, Diplomanden und Doktoranden

**Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (4 SWS)**

0708237 wird noch bekannt gegeben Büchner  
Hinweise für fortgeschrittene Studierende, Diplomanden und Doktoranden

**Aktuelle Themen der massenspektrometrischen Messtechnik mit Demonstrationen am Gerät (in kleinen Gruppen) (3 SWS)**

0708238 wird noch bekannt gegeben Büchner  
Hinweise für fortgeschrittene Studierende, Diplomanden und Doktoranden

**Seminar über neuere organisch-chemische Arbeiten (1 SWS)**

0708280 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. HS C / ChemZB Bringmann/  
OC Sem Lambert/  
Würthner/Krüger/  
Seibel/Breuning

**Seminar für Diplomanden und Doktoranden (1 SWS)**

0708281 wird noch bekannt gegeben Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/  
OC Sem Seibel/Breuning

**Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)**

0708299 wird noch bekannt gegeben Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/  
Seibel/Breuning

**Biochemie**

**Makromolekulare Kristallographie (2 SWS)**

0398100 wird noch bekannt gegeben Kisker/Schindelin

**Makromolekulare Kristallographie (1 SWS)**

0398110 wird noch bekannt gegeben Kisker/Schindelin

**Makromolekulare Kristallographie**

0398120 wird noch bekannt gegeben Kisker/Schindelin

**Literaturseminar (2 SWS)**

0708334 Do 09:00 - 11:00 wöchentl. B 108-109 / Biozentrum Buchberger/  
Lit.Sem. Fischer

**Seminar für Diplomanden und Doktoranden (2 SWS)**

0708336 Fr 08:30 - 10:00 wöchentl. Fischer/  
Sem Buchberger

**Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten (2 SWS)**

0708340 - - - Fischer/  
Sem Buchberger/  
Grimm/Grimm

Hinweise gantztägig nach Vereinbarung

**Kolloquium der Biowissenschaften am Biozentrum (1 SWS)**

0708350 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. 20.10.2010 - 10.02.2011 Fischer/Gessler  
Koll.Biow.  
Zielgruppe Alle Studenten und Mitarbeiter

**Pharmazie und Lebensmittelchemie**

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0746070 wird noch bekannt gegeben Holzgrabe  
Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0746071 wird noch bekannt gegeben Sotriffer  
Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0746072 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 19.10.2010 - 11.02.2011 03.006 / IPL (neu) Schirmeister  
Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0746073 wird noch bekannt gegeben Högger  
Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0746074 Di 12:00 - 13:00 wöchentl. 19.10.2010 - 09.02.2011 03.006 / IPL (neu) N.N. (Nachfolge  
Mi 12:00 - 13:00 wöchentl. 20.10.2010 - 09.02.2011 03.006 / IPL (neu) Prof. Dr.  
Zimmermann)

**Pharmazeutisches Kolloquium (1 SWS)**

0746075 Di 18:00 - 19:30 wöchentl. 19.10.2010 - 08.02.2011 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/  
Högger/  
Schirmeister/  
Sotriffer

Hinweise (oder nach Ankündigung, Di 20-11)

**Pharmazeutisch-technologisches Kolloquium (1 SWS)**

0746076	Mo 12:00 - 13:00	wöchentl.	18.10.2010 - 09.02.2011	03.006 / IPL (neu)	N.N. (Nachfolge
	Do 12:00 - 13:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	03.006 / IPL (neu)	Prof. Dr.
	Fr 12:00 - 13:00	wöchentl.	22.10.2010 - 11.02.2011	03.006 / IPL (neu)	Zimmermann)

**Anleitung zu selbstständiger wissenschaftlicher Arbeit (25 SWS)**

0746080	wird noch bekannt gegeben	Holzgrabe/Högger/Lehmann/ Schirmeister/Sotriffer/N.N. (Nachfolge Prof. Dr. Zimmermann)
---------	---------------------------	--

**Wissenschaftliche Exkursion (1 SWS)**

0746085	wird noch bekannt gegeben	Holzgrabe/Högger/Schirmeister/Sotriffer/ N.N. (Nachfolge Prof. Dr. Zimmermann)
---------	---------------------------	---

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0747070	Fr 13:00 - 16:00	Einzel	24.09.2010 - 24.09.2010	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
---------	------------------	--------	-------------------------	--------------------	---------

**Lebensmitteltechnologische Exkursion (2 SWS)**

0747071	wird noch bekannt gegeben	N.N.
---------	---------------------------	------

**Physikalische und Theoretische Chemie**

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708293	wird noch bekannt gegeben	Engels
---------	---------------------------	--------

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708580	wird noch bekannt gegeben	Brixner
---------	---------------------------	---------

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708581	Fr 08:30 - 10:30	wöchentl.	01.10.2010 - 15.04.2011	SE 211 / IPC	Hertel
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------	--------

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708582	wird noch bekannt gegeben	Engel
---------	---------------------------	-------

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

0708583	wird noch bekannt gegeben	Fischer
---------	---------------------------	---------

**Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)**

0708585	wird noch bekannt gegeben	Brixner/Hertel/Engel/Fischer
Inhalt	ganztägig, nach Vereinbarung	

**Physikalisch-Chemisches Kolloquium (2 SWS)**

0708586	Di 17:00 - 19:00	wöchentl.			Brixner/Hertel/ Engel/Fischer
---------	------------------	-----------	--	--	----------------------------------

**Exkursion zur Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (2 SWS)**

0708587

wird noch bekannt gegeben

Brixner

EXK

**Chemische Technologie der Materialsynthese**

**Seminar für Doktoranden (8 SWS)**

0708605

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Löbmann/Thangaraj

Hinweise

Termin wird in der Vorlesung vereinbart; Ort: Fraunhofer-Institut für Silicatiforschung

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)**

0708699

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Hilbig/Löbmann/Schwarz/  
Thangaraj

Hinweise

ganztätig n.V.

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (4 SWS)**

0781770

wird noch bekannt gegeben

Kurth/Sextl

**Exkursion (1 SWS)**

0781771

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Hilbig/Schwarz