

## 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.

## 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 Do 16:00 - 18:00 Einzel 29.10.2009 - 29.10.2009 SE011 / IOC Engels/Lambert  
RV GK1221 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. SE011 / IOC

## Chemie (Diplom)

### Hauptstudium

#### Pflichtveranstaltungen

### **Ausgewählte Kapitel aus der Element- und Metallorganischen Chemie (2 SWS)**

0708110 wird noch bekannt gegeben Malisch  
Hinweise Vorlesung zum Anorganisch Chemischen Praktikum II

### **Anorganisch-chemisches Praktikum II für Studierende der Chemie (25 SWS)**

0708145 Mo 13:00 - 18:00 wöchentl. Braunschweig/  
ACII Di 13:00 - 18:00 wöchentl. Tacke/Malisch/  
Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. Radius/Schenk/  
Do 13:00 - 18:00 wöchentl. Wolf/mit  
Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. Assistenten

### **Seminar zum Anorganisch-chemischen Praktikum II für Studierende der Chemie (4 SWS)**

0708147 Fr 13:00 - 17:00 wöchentl. Braunschweig/  
Tacke/Malisch/  
Radius/Schenk

**Organisch-chemisches Praktikum II für Studierende der Chemie (24 SWS)**

0708243	Mo 10:15 - 11:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	SE011 / IOC	Bringmann/
OP2	Mo 12:30 - 14:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	HS A / ChemZB	Würthner/Seibel/
	- 08:30 - 18:00	Block	07.01.2010 - 12.03.2010		Breuning/mit Assistenten

**Seminar zum Organisch-chemischen Praktikum II mit Übungen (3 SWS)**

0708244	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2009 - 21.12.2009	SE011 / IOC	
	Mo 12:30 - 15:00	Einzel	23.11.2009 - 23.11.2009	HS A / ChemZB	
	Mo 12:30 - 15:00	Einzel	21.12.2009 - 21.12.2009	HS A / ChemZB	
	Di 12:00 - 15:00	wöchentl.	20.10.2009 - 22.12.2009	HS C / ChemZB	
	Di 14:30 - 19:00	Einzel	10.11.2009 - 10.11.2009	HS A / ChemZB	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2009 - 22.12.2009	HS C / ChemZB	
	Do 13:30 - 15:30	Einzel	22.10.2009 - 22.10.2009	HS E / ChemZB	
	Do 13:30 - 15:30	wöchentl.	29.10.2009 - 17.12.2009	HS A / ChemZB	
	Do 15:30 - 17:30	Einzel	05.11.2009 - 05.11.2009	HS A / ChemZB	Engels
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2009 - 18.12.2009	SE011 / IOC	

**Seminar zum Organisch-chemischen Praktikum II (Spektroskopische Methoden) (1 SWS)**

0708245	Mo 13:30 - 15:30	Einzel	09.11.2009 - 09.11.2009	HS A / ChemZB	Grüne
	Di 14:15 - 16:30	Einzel	03.11.2009 - 03.11.2009	HS A / ChemZB	
	Di 12:30 - 14:30	Einzel	17.11.2009 - 17.11.2009	HS C / ChemZB	Grüne
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	21.10.2009 - 21.10.2009	HS C / ChemZB	Grüne
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	28.10.2009 - 28.10.2009	HS C / ChemZB	Grüne
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	04.11.2009 - 04.11.2009	HS C / ChemZB	
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	25.11.2009 - 25.11.2009	HS C / ChemZB	Grüne
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	02.12.2009 - 02.12.2009	HS A / ChemZB	Grüne
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	09.12.2009 - 09.12.2009	HS C / ChemZB	Grüne
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	16.12.2009 - 16.12.2009	HS C / ChemZB	Grüne
	Do 15:30 - 17:30	Einzel	29.10.2009 - 29.10.2009	HS A / ChemZB	Grüne

**Physikalische Chemie Vb: Spezielle Kinetik (1 SWS)**

0708513	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	22.10.2009 - 13.02.2010	HS B / ChemZB	Hertel
PC Vb					

**Übungen zu Physikalische Chemie Vb: Spezielle Kinetik (1 SWS)**

0708514	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2009 - 13.02.2010	HS B / ChemZB	Hertel
ÜPCVb	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2009 - 13.02.2010	SE 211 / IPC	

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

0708601	Fr 08:00 - 10:15	wöchentl.	19.10.2009 - 13.02.2010	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Chemiker, Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflichtvorlesung für Nanostrukturtechniker				

Spezialvorlesungen

**Industrielle Anorganische Chemie (1 SWS)**

0708121		wird noch bekannt gegeben			Weis
Hinweise	Termin: s. ges. Anschlag				

**Experimentelles Arbeiten unter inerten Bedingungen (1 SWS)**

0708125 wird noch bekannt gegeben Wolf  
Hinweise Vorlesung zum Anorganisch Chemischen Praktikum II

**Übungen zum Experimentellen Arbeiten unter inerten Bedingung (1 SWS)**

0708126 wird noch bekannt gegeben Wolf

**Einführung in die Massenspektrometrie (mit Beispielen aus der Elementorganischen Chemie) (2 SWS)**

0708130 wird noch bekannt gegeben Wagner

**Übungen zur Einführung in die Massenspektrometrie (Aquisition von Spektren) (1 SWS)**

0708132 wird noch bekannt gegeben Wagner

**Einführung in die Flüssigkeits- und Festkörper-NMR-Spektroskopie (3 SWS)**

0708133 wird noch bekannt gegeben Bertermann

**Übungen zur Einführung in die Flüssigkeits- und Festkörper-NMR- Spektroskopie (1 SWS)**

0708134 wird noch bekannt gegeben Bertermann

**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	07.12.2009 - 07.12.2009	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	14.12.2009 - 14.12.2009	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	11.01.2010 - 11.01.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	18.01.2010 - 18.01.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	25.01.2010 - 25.01.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	08.02.2010 - 08.02.2010	HS C / ChemZB	
	Fr 10:15 - 11:00	wöchentl.	19.10.2009 - 13.02.2010	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 30.10.2009 - 30.10.2009 Löbmann  
Hinweise als Block am Ende des Semesters

## Wahlpflichtveranstaltungen

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

0708148 wird noch bekannt gegeben Braunschweig/Tacke/Kaupp/Radius/  
Malisch/Schenk

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

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

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

0708246 wird noch bekannt gegeben Bringmann/Würthner/Engels/Krüger/  
OP SP Lambert/Seibel/Breuning  
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/Würthner/Engels/Krüger/  
OP WF Lambert/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 888 5259

### **Erstsemestertag Chemie/Biochemie**

Do 10:00 - 12:00 Einzel 15.10.2009 - 15.10.2009 HS A / ChemZB Fachschaft  
Chemie

Kurzkommentar Einführungsveranstaltung für die Erstsemester der Studiengänge Chemie und Biochemie mit Begrüßung durch die Fakultätsleitung, Führung über den Campus (Fakultät, Bibliotheken, Mensa, etc.) und den wichtigsten Informationen zum erfolgreichen Studienstart. Abends findet eine Party im Chemie-Zentralbau statt. Alle Erstsemester sind herzlich willkommen! Eine Anmeldung wird erbeten (kurze Nachricht an mail@fs-chemie.de).

## 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	Radius
08-AC1-1V2	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	
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	mit Assistenten/Radius
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: 16.11.2009				

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

0710241	Mo	15:00 - 17:00	Einzel	25.01.2010 - 25.01.2010	HS B / ChemZB	Braunschweig/
08-AC1-3	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	15.12.2009 - 15.12.2009	HS B / ChemZB	Tacke/Kollann
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.12.2009 - 15.12.2009	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	04.11.2009 - 04.11.2009	HS B / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	04.11.2009 - 04.11.2009	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	16.12.2009 - 16.12.2009	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	17.12.2009 - 17.12.2009	HS B / ChemZB	
	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	03.02.2010 - 03.02.2010	HS B / ChemZB	
	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	03.02.2010 - 03.02.2010	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	20.10.2009 - 03.11.2009	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	-	15:00 - 16:00	Block		HS B / ChemZB	
Inhalt	Erläuterung der Experimente von 08-AC1-2					
Hinweise	Beginn Montag, 19.10.2009					

**Anmeldung zu WueCampus 1. Semester - Studienanfänger Chemie Bachelor WS 09/10 (1 SWS)**

0790290 wird noch bekannt gegeben

**Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (3 SWS)**

0805050	Mo 08:15 - 09:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Zillober
M-MCB-1	Fr 12:15 - 13:00	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	

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

0805060	Mo 16:15 - 17:45	wöchentl.	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Zillober/N.N.
M-MCB-2	Mo 18:15 - 19:45	wöchentl.	HS A / ChemZB	02-Gruppe	
	Do 14:15 - 15:45	wöchentl.	HS A101 / Biozentrum	03-Gruppe	
	Do 18:15 - 19:45	wöchentl.	HS A / ChemZB	04-Gruppe	

Hinweise Gruppenwahl nicht verbindlich

**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.

**Einführung in die ASPO**

Mo 10:00 - 11:00	Einzel	02.11.2009 - 02.11.2009	HS A / ChemZB	Lambert/Öchsner
------------------	--------	-------------------------	---------------	-----------------

**3. Semester**

**Organische Chemie 2 (3 SWS)**

0720203	Mi 11:00 - 12:00	wöchentl.	19.12.2009 - 19.12.2009	HS A101 / Biozentrum	Lambert
08-OC2-1V1	Do 12:00 - 13:00	wöchentl.	13.02.2010 - 13.02.2010	HS A101 / Biozentrum	
	Fr 11:00 - 12:00	wöchentl.		HS A101 / Biozentrum	
	Sa 10:30 - 12:30	Einzel		HS A / ChemZB	
	Sa 11:30 - 13:30	Einzel		HS A / 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.	26.10.2009 - 08.02.2010	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2009 - 08.02.2010	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2009 - 08.02.2010	SE011 / IOC	03-Gruppe	
	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	28.10.2009 - 10.02.2010	SE011 / IOC	04-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	28.10.2009 - 10.02.2010	SE011 / IOC	05-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2009 - 10.02.2010	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Do 09:00 - 11:00	wöchentl.	29.10.2009 - 11.02.2010	SE011 / IOC	07-Gruppe	

**Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)**

0720205	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	13.02.2010 - 13.02.2010	HS A / ChemZB	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Sa 13:00 - 14:00	Einzel			

Inhalt Spektroskopische Methoden I: Infrarotspektroskopie, Massenspektrometrie, NMR-Spektroskopie

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

0720206	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Engels
08-TC-1V	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.	26.10.2009 -	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engels/mit Assistenten
08-TC-1Ü	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	27.10.2009 -	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	27.10.2009 -	SE411 / IAC	03-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.10.2009 -	HS E / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.10.2009 - 08.02.2010	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	27.10.2009 - 09.02.2010	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	

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

0750220	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS A / ChemZB	Fischer/Brixner
08-PC2-1V	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS A / ChemZB	

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

0750221	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010	SE 211 / IPC	Fischer/Brixner
08-PC2-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010	SE 211 / IPC	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	SE 211 / IPC	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	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. 20.10.2009, 13 Uhr im Hörsaal A

## 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.	20.10.2009 -	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: Silyle, 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	12:00 - 13:00	wöchentl.	26.10.2009 -	HS B / 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)

0710245 - - Block 15.02.2010 - 19.03.2010 Braunschweig/  
 08-AC3-2 Tacke/Radius/  
 Malisch/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 08:30 - 10:00 Einzel 08.02.2010 - 08.02.2010 SE011 / IOC Würthner  
 08-OC4-1V Mo 08:30 - 10:00 Einzel 08.02.2010 - 08.02.2010 SE121 / ChemZB  
 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. HS B / 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 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. 27.10.2009 - 09.02.2010 SE011 / IOC 01-Gruppe Würthner/mit Assistenten  
 08-OC4-1Ü Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 27.10.2009 - 09.02.2010 SE011 / IOC 02-Gruppe  
 Do 13:00 - 15:00 wöchentl. 29.10.2009 - 11.02.2010 SE121 / ChemZB 03-Gruppe  
 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. 29.10.2009 - 11.02.2010 SE121 / ChemZB 04-Gruppe  
 Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben

### Literaturrecherche zur Organischen Chemie (0.5 SWS)

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

### Organisch-chemisches Praktikum 2 (11 SWS)

0720241 - - Block 22.03.2010 - 16.04.2010 Würthner/  
 08-OC4-2P Bringmann/  
 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 SWS)

0730203 Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 19.10.2009 - 13.02.2010 HS C / ChemZB Fischer  
 08-BC-1V2  
 Inhalt Transkription, Translation, RNA-Prozessierung, Replikation, Signaltransduktionswege, Molekularphysiologie  
 Hinweise 5. Semester Biochemie



### Biochemie (1 SWS)

0730204			wird noch bekannt gegeben			Fischer
08-BC-1Ü2						
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V2 durch Übungsaufgaben					
Hinweise	5. Semester Biochemie					

### Statistische Thermodynamik (1 SWS)

0750235	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	HS B / ChemZB	Brixner
08-PC4-1V						

### Statistische Thermodynamik (1 SWS)

0750236	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	HS B / ChemZB	Brixner
08-PC4-1Ü	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	SE 211 / IPC	

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

### Einführung in die Rechtswissenschaft (2 SWS)

0203000	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	19.10.2009 - 12.02.2010	SE 308A / Alte Uni	
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	--

### Arbeitsrecht für Studierende anderer Fachrichtungen (2 SWS)

0213400	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	19.10.2009 - 12.02.2010	HS 224 / Neue Uni	Weber
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------------	-------

### Übung zur Einführung in die Rechtswissenschaft (2 SWS)

0240600	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2009 - 12.02.2010	SE 308A / Alte Uni	
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	--

### Rechtsenglisch I (2 SWS)

0260100	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	26.10.2009 - 12.02.2010	HS 126 / Neue Uni	01-Gruppe	Laugwitz
J2.2	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2009 - 12.02.2010	HS I / Alte Uni	02-Gruppe	Brückner
	Mi	15:00 - 19:00	Einzel	28.10.2009 - 28.10.2009	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Mi	15:00 - 19:00	Einzel	04.11.2009 - 04.11.2009	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Mi	15:00 - 19:00	Einzel	11.11.2009 - 11.11.2009	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	Einzel	29.10.2009 - 29.10.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Do	18:00 - 20:00	Einzel	05.11.2009 - 05.11.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Fr	12:00 - 16:00	Einzel	30.10.2009 - 30.10.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Fr	12:00 - 16:00	Einzel	06.11.2009 - 06.11.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Sa	10:00 - 16:00	Einzel	31.10.2009 - 31.10.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Mo	18:00 - 20:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	HS I / Alte Uni		

### Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften (4 SWS)

0501104	Mo	14:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2009 - 08.02.2010	R 107 / Alte IHK	01-Gruppe	Jonas
06-B-P2-2	Di	14:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2009 - 09.02.2010	R 107 / Alte IHK	02-Gruppe	
Inhalt	Das systematische Fundierungsverhältnis zwischen philosophischer Reflexion und naturwissenschaftlicher Forschung wird im Seminar in Anlehnung an einen Text aus der phänomenologischen Tradition erörtert, der die Philosophie als Möglichkeit zur Optimierung und Korrektur einzelwissenschaftlicher Arbeit vorstellt und der zugleich die Kulturbedeutung von Wissenschaft und Technik herausarbeitet.						
Hinweise	Nähere Informationen und Materialien zum Seminar sind zu Semesterbeginn abrufbar unter: <a href="http://www.julia-jonas.de">www.julia-jonas.de</a> > Lehre.						
Literatur	Text: Edmund Husserl, Die Krisis der europäischen Wissenschaften und die transzendente Phänomenologie. Eine Einführung in die phänomenologische Philosophie, in: Gesammelte Schriften (GS), 8 Bde., hg. Elisabeth Ströker, Hamburg, Meiner = GS 8 (Text nach Husserliana: Hua 6, hg. Walter Biemel). Der Text wird in Form eines Readers bereitgestellt. Literaturhinweis: Karl-Heinz Lembeck, Einführung in die phänomenologische Philosophie, Darmstadt, WBG.						

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

1012390	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	HS B / ChemZB	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 22.10.2009. 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.	HS A / ChemZB	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 27.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390			

**Beschaffung, Produktion und Logistik - Grundlagen (2 SWS)**

1052000	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	HS 216 / Neue Uni	Bogaschewsky
12-BPL-G				

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

1052005	wird noch bekannt gegeben			Broens
12-Tut				

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

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

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

1057004	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 124 / Neue Uni	01-Gruppe	Schmitt
12-EBWL-G	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 317 / Neue Uni	02-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 318 / Neue Uni	03-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	SR 418 / Neue Uni	04-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 124 / Neue Uni	05-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	SR 410 / Neue Uni	06-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	SR 411 / Neue Uni	07-Gruppe	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	SR 411 / Neue Uni	08-Gruppe	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	SR 410 / Neue Uni	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	SR 411 / Neue Uni	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 124 / Neue Uni	11-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	SR 410 / Neue Uni	12-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	SR 418 / Neue Uni	13-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	SR 410 / Neue Uni	14-Gruppe	
	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 317 / Neue Uni	15-Gruppe	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	SR 411 / Neue Uni	16-Gruppe	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	gr. HS IHK / Alte IHK	17-Gruppe	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	HS 413 / Neue Uni	18-Gruppe	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	SR 410 / Neue Uni	19-Gruppe	
	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	SR 411 / Neue Uni	20-Gruppe	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	SR 418 / Neue Uni	21-Gruppe	

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)

1059590	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	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 21.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2009/10 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				

### English for the Natural Sciences A (2 SWS)

1102352	Do 12:00 - 14:00	wöchentl.	29.10.2009 - 15.02.2010	206 / ZSM	Waltie
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)

1200500	Mo 09:00 - 13:30	Einzel	22.03.2010 - 22.03.2010	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	Ilg
41-IK-NW1	Mo 09:00 - 13:30	Einzel	29.03.2010 - 29.03.2010	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	
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 studiumsbegleitende 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)

1200560	Do 15:15 - 16:45	wöchentl.	26.11.2009 - 11.02.2010	Zi. 037 / Bibliothek	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 Informationerschließung, 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	Achtung: Erfolgreiche Teilnahme am Basismodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, Veranstaltungsnummer: 1200500.					
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

08-AN1-1	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	14.10.2009 - 14.10.2009	HS A / ChemZB	N.N.
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	14.10.2009 - 14.10.2009	HS D / ChemZB	

### Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie - Klausur (4 SWS)

0750210	Fr 10:00 - 12:00	Einzel	16.10.2009 - 16.10.2009	HS A / ChemZB	Hertel/Fischer
08-PC1-1V					
Inhalt	Im Modul 08-PC1-1V1: Grundlagen der Quantenmechanik, Wechselwirkung von Materie mit elektromagnetischer Strahlung, Harmonischer Oszillator und Vibrationsspektroskopie, Starrer Rotator und Mikrowellenspektroskopie Modul 08-PC1-1V2: Atommodelle, Ein- und Mehrelektronenatome, Wasserstoff-Molekülion, MO-Schemata, Molekulare Bindungen (kovalent, ionisch, van-der-Waals, Wasserstoffbrücken), UV-VIS-Spektroskopie, Spinresonanzspektroskopie				

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

08-AC2-1	Do 09:00 - 11:00	Einzel	08.10.2009 - 08.10.2009	HS A / ChemZB
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	08.10.2009 - 08.10.2009	HS B / ChemZB
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	08.10.2009 - 08.10.2009	HS D / ChemZB

**Klausur zum Teilmodul Elementorganische Chemie**

08-AC3-1	Fr 13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2010 - 12.02.2010	HS A / ChemZB	01-Gruppe
	Fr 13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2010 - 12.02.2010	HS B / ChemZB	02-Gruppe

**Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie**

08-AC1	Di 13:00 - 15:00	Einzel	23.02.2010 - 23.02.2010		01-Gruppe	Tacke
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	23.02.2010 - 23.02.2010	HS A / ChemZB	02-Gruppe	
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	23.02.2010 - 23.02.2010	HS B / ChemZB	03-Gruppe	
Hinweise	umfasst die Vorlesung Experimentalchemie und Konzepte der Anorganischen Chemie					

**Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 1**

08-OC1	Mi 10:00 - 12:30	Einzel	07.10.2009 - 07.10.2009	HS A / ChemZB
	Mi 10:00 - 12:30	Einzel	07.10.2009 - 07.10.2009	HS B / ChemZB

**Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 3**

08-OC3	Di 10:00 - 12:00	Einzel	13.10.2009 - 13.10.2009	HS A / ChemZB
--------	------------------	--------	-------------------------	---------------

**Quantenchemie und Symmetrie**

08-PC3-1V	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	16.10.2009 - 16.10.2009	HS C / ChemZB	Engel
-----------	------------------	--------	-------------------------	---------------	-------

**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 888 5271**

**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.		
Hinweise	Vorbesprechung zum Praktikum: Dienstag, d. 20.10.2009, 13 Uhr im Hörsaal A			

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

0708554	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	07.12.2009 - 07.12.2009	HS A / ChemZB	Colditz
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	20.10.2009 - 20.10.2009	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	27.10.2009 - 27.10.2009	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	08.12.2009 - 08.12.2009	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	21.10.2009 - 21.10.2009	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	09.12.2009 - 09.12.2009	HS A / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	22.10.2009 - 22.10.2009	HS A / ChemZB	
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	23.10.2009 - 23.10.2009	HS C / ChemZB	

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

0720203	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	19.12.2009 - 19.12.2009	HS A101 / Biozentrum	Lambert
08-OC2-1V1	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	13.02.2010 - 13.02.2010	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS A101 / Biozentrum	
	Sa	10:30 - 12:30	Einzel		HS A / ChemZB	
	Sa	11:30 - 13:30	Einzel		HS A / 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.	26.10.2009 - 08.02.2010	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2009 - 08.02.2010	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2009 - 08.02.2010	SE011 / IOC	03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	28.10.2009 - 10.02.2010	SE011 / IOC	04-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	28.10.2009 - 10.02.2010	SE011 / IOC	05-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2009 - 10.02.2010	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	29.10.2009 - 11.02.2010	SE011 / IOC	07-Gruppe	

### Vorkurs Mathematik

0750919	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	16.10.2009 - 16.10.2009	HS E / ChemZB	Fink
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	16.10.2009 - 16.10.2009	SE011 / IOC	
	-	09:00 - 12:00	Block	12.10.2009 - 16.10.2009	HS C / ChemZB	
	-	14:00 - 16:00	Block	12.10.2009 - 16.10.2009	HS C / ChemZB	
	-	14:00 - 16:00	Block	12.10.2009 - 16.10.2009	SE 211 / IPC	
	-	14:00 - 16:00	Block	12.10.2009 - 16.10.2009	HS E / ChemZB	
Inhalt	Vorlesungen und Übungen zu mathematischen Problemen der Physikalischen Chemie; Vorbereitung der Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie					
Zielgruppe	Studierende der Fachrichtung Lehramt Chemie, die im 3. Semester die Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie besuchen wollen.					

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

0750920	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS A / ChemZB	Fischer/Brixner
08-PC2-1V	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS A / ChemZB	

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

0750921	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010	SE 211 / IPC	Fischer/Brixner
08-PC2-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010	SE 211 / IPC	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	SE 211 / IPC	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	SE 211 / IPC	

**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.	19.10.2009 -	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mi 12:00 - 13:00	wöchentl.	21.10.2009 -	HS A / ChemZB	

**Hauptstudium**

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

0708151	Mo 13:00 - 17:00	Einzel	30.11.2009 - 30.11.2009	HS C / ChemZB	N.N./mit
ÜB-AC-Gym	Di 14:00 - 18:00	Einzel	01.12.2009 - 01.12.2009	HS E / ChemZB	Assistenten
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	21.10.2009 - 21.10.2009	HS E / ChemZB	
	Mi 13:00 - 17:00	Einzel	02.12.2009 - 02.12.2009	HS C / ChemZB	
	Do 13:00 - 19:00	Einzel	03.12.2009 - 03.12.2009	HS E / ChemZB	
	Fr 13:00 - 19:00	wöchentl.	23.10.2009 - 04.12.2009	HS D / ChemZB	

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

0708152	- - -	-			N.N./mit
ÜB-AC-GHR					Assistenten
Hinweise	Termine siehe Veranstaltung: Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien				

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

0708153	Fr 13:30 - 15:00	Einzel	11.12.2009 - 11.12.2009	HS C / ChemZB	01-Gruppe	N.N./mit Assistenten
ACF-LA	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2009 - 30.11.2009	PR164 / ChemZB		
	Mo 14:30 - 16:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	HS C / ChemZB		
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 01.12.2009	PR164 / ChemZB		
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	21.10.2009 - 21.10.2009	HS E / ChemZB		
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 02.12.2009	PR164 / ChemZB		
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2009 - 03.12.2009	PR164 / ChemZB		
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2009 - 04.12.2009	PR164 / ChemZB		

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

0708255	Mo 11:00 - 12:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	SE011 / IOC	Ledermann
OP LA2	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	07.12.2009 - 01.02.2010		
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	08.12.2009 - 02.02.2010		
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	09.12.2009 - 27.01.2010		
Hinweise	drei Tage pro Woche 13-18, halbsemestrig Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben. Wenn keine eigene Haftpflichtversicherung besteht, die auch Unfälle im Labor deckt, müssen Sie bei dieser Gelegenheit die studentische Haftpflichtversicherung für die chemischen Praktika in Höhe von EUR 7,- abschließen.				

**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	Do 14:00 - 21:00	wöchentl.	10.12.2009 - 11.02.2010	SE 159 / ChemZB	Krüger
Üb-OC-GHR					
Hinweise	Termin wird in der Vb z. Prakt. festgelegt				

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

0708271	Do 14:00 - 19:00	wöchentl.	10.12.2009 - 11.02.2010	SE011 / IOC	01-Gruppe	Ledermann
Üb-OC-Gym	Do 14:00 - 19:00	wöchentl.	10.12.2009 - 11.02.2010	HS D / ChemZB	02-Gruppe	Breuning
	Do 14:00 - 19:00	wöchentl.	10.12.2009 - 11.02.2010	HS E / ChemZB	03-Gruppe	Seibel

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

0708585 wird noch bekannt gegeben Brixner/Hertel/Engel/Fischer  
Inhalt ganztägig, 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. 19.10.2009 - 08.02.2010 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 (Praktikum in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie, Grundvorlesung Fachdidaktik)

### 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

### 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

### 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 LPO I : Der zu erwerbende Schein gemäß LPO I § 38 Abs.2 Nr. 1d) gilt als Nachweis für die Ableistung des Schulpraktikums nur in Verbindung mit der Bestätigung der Schule über die erfolgreiche Teilnahme am Schulpraktikum.  
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 n. V. LPO I : Der zu erwerbende Schein gemäß LPO I § 38 Abs.3 Nr. 1c) gilt als Nachweis für die Ableistung des Schulpraktikums nur in Verbindung mit der Bestätigung der Schule über die erfolgreiche Teilnahme am Schulpraktikum.  
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. Geidel  
Inhalt Lehrplanrelevante fachliche und methodische Problemkreise der Hauptschule (8., 9., 10. Klasse), Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.  
Hinweise LPO I: Scheinerwerb nach LPO I § 42 Abs. (1) Nr. 3 möglich  
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

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

0708747	Fr -	Block				Geidel
Inhalt	Bearbeitung ausgewählter Staatsexamensthemen					
Hinweise	Zielgruppe: Staatsexamenskandidaten					
Voraussetzung	Anmeldung zum Staatsexamen					
Kurzkommentar	Freitag als Block am Ende des Semesters					

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

0708748	Fr -	Block				Geidel
Inhalt	Bearbeitung ausgewählter Staatsexamensthemen					
Hinweise	Zielgruppe: Staatsexamenskandidaten					
Voraussetzung	Anmeldung zum Staatsexamen					
Kurzkommentar	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
Inhalt	Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik Chemie					
Kurzkommentar	Mo-Fr 8-17 Uhr					

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

0708757	Fr -	Block				Geidel
Inhalt	Bearbeitung ausgewählter Staatsexamensthemen					
Hinweise	Zielgruppe: Staatsexamenskandidaten					
Voraussetzung	Anmeldung zum Staatsexamen					
Kurzkommentar	Freitag als Block am Ende des Semesters					

### Elementorganische Chemie (2 SWS)

0710210	Di 09:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2009 -	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 12:00 - 13:00	wöchentl.	26.10.2009 -	HS B / ChemZB		
AC3-1Ü						

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

0720212	Mo 08:30 - 10:00	Einzel	08.02.2010 - 08.02.2010	SE011 / IOC		Würthner
08-OC4-1V	Mo 08:30 - 10:00	Einzel	08.02.2010 - 08.02.2010	SE121 / ChemZB		
	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / 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	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2009 - 09.02.2010	SE011 / IOC	01-Gruppe	Würthner/mit Assistenten
08-OC4-1Ü	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2009 - 09.02.2010	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Do 13:00 - 15:00	wöchentl.	29.10.2009 - 11.02.2010	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	29.10.2009 - 11.02.2010	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben					

## 1. Semester



### Experimentalchemie (4 SWS)

0710201	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Take
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	Radius
08-AC1-1V2	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	
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	mit Assistenten/Radius
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	wird noch bekannt gegeben			Radius/mit Assistenten		
08-AC1-LA3						
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)					

### Anmeldung zu WueCampus 1. Semester - Studienanfänger Chemie LA WS 09/10 (1 SWS)

0770990	wird noch bekannt gegeben
---------	---------------------------

## Prüfungen

### Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie - Klausur (4 SWS)

0750210	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	16.10.2009 - 16.10.2009	HS A / ChemZB	Hertel/Fischer
08-PC1-1V						
Inhalt	Im Modul 08-PC1-1V1: Grundlagen der Quantenmechanik, Wechselwirkung von Materie mit elektromagnetischer Strahlung, Harmonischer Oszillator und Vibrationsspektroskopie, Starrer Rotator und Mikrowellenspektroskopie Modul 08-PC1-1V2: Atommodelle, Ein- und Mehrelektronenatome, Wasserstoff-Molekülion, MO-Schemata, Molekulare Bindungen (kovalent, ionisch, van-der-Waals, Wasserstoffbrücken), UV-VIS-Spektroskopie, Spinresonanzspektroskopie					

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie

08-AC1	Di	13:00 - 15:00	Einzel	23.02.2010 - 23.02.2010		01-Gruppe	Take
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	23.02.2010 - 23.02.2010	HS A / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	23.02.2010 - 23.02.2010	HS B / ChemZB	03-Gruppe	
Hinweise	umfasst die Vorlesung Experimentalchemie und Konzepte der Anorganischen Chemie						

## **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	18.01.2010 - 18.01.2010	Schenk
AAC NF	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	20.10.2009 - 08.12.2009	HS 1 / NWHS
	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	21.10.2009 - 09.12.2009	HS 1 / NWHS
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	22.10.2009 - 10.12.2009	HS 1 / NWHS
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	23.10.2009 - 11.12.2009	HS 1 / NWHS
	Sa	09:00 - 10:00	Einzel	19.12.2009 - 19.12.2009	

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

0728001	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	15.02.2010 - 15.02.2010	Krüger
OC NF	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	22.02.2010 - 22.02.2010	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	15.12.2009 - 09.02.2010	HS 1 / NWHS
	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	16.12.2009 - 10.02.2010	HS 1 / NWHS
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	17.12.2009 - 11.02.2010	HS 1 / NWHS
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	18.12.2009 - 12.02.2010	HS 1 / NWHS

### **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.	19.10.2009 -	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	21.10.2009 -	HS A / ChemZB	

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

0753011	Mo 09:00 - 16:00	Einzel	01.03.2010 - 01.03.2010	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mo 09:00 - 16:00	Einzel	08.03.2010 - 08.03.2010	HS A / ChemZB	
	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	15.03.2010 - 15.03.2010	HS A / ChemZB	
	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	22.03.2010 - 22.03.2010	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	02.03.2010 - 02.03.2010	HS A / ChemZB	
	Di 14:00 - 16:00	Einzel	02.03.2010 - 02.03.2010	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	09.03.2010 - 09.03.2010	HS A / ChemZB	
	Di 14:00 - 16:00	Einzel	09.03.2010 - 09.03.2010	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	16.03.2010 - 16.03.2010	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	23.03.2010 - 23.03.2010	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	03.03.2010 - 03.03.2010	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	10.03.2010 - 10.03.2010	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	17.03.2010 - 17.03.2010	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	04.03.2010 - 04.03.2010	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	11.03.2010 - 11.03.2010	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 11:00	Einzel	18.03.2010 - 18.03.2010	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	05.03.2010 - 05.03.2010	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	12.03.2010 - 12.03.2010	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	19.03.2010 - 19.03.2010	HS A / ChemZB	
	Sa 09:00 - 11:00	Einzel	06.03.2010 - 06.03.2010	HS A / ChemZB	
	Sa 09:00 - 11:00	Einzel	13.03.2010 - 13.03.2010	HS A / ChemZB	

**Physikalische Chemie Vb: Spezielle Kinetik (1 SWS)**

0708513	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	22.10.2009 - 13.02.2010	HS B / ChemZB	Hertel
PC Vb					

**Übungen zu Physikalische Chemie Vb: Spezielle Kinetik (1 SWS)**

0708514	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2009 - 13.02.2010	HS B / ChemZB	Hertel
ÜPCVb	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2009 - 13.02.2010	SE 211 / IPC	

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

0708601	Fr 08:00 - 10:15	wöchentl.	19.10.2009 - 13.02.2010	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
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	07.12.2009 - 07.12.2009	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	14.12.2009 - 14.12.2009	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	11.01.2010 - 11.01.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	18.01.2010 - 18.01.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	25.01.2010 - 25.01.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	08.02.2010 - 08.02.2010	HS C / ChemZB	
	Fr 10:15 - 11:00	wöchentl.	19.10.2009 - 13.02.2010	HS C / ChemZB	
Zielgruppe	Pflicht für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflicht für Nanostrukturtechniker				

**Organisch-chemisches F-Praktikum für Studierende der Biologie nach dem Vordiplom (12 SWS)**

0708263	-	-	-	Bringmann/ Würthner/mit Assistenten
OP BioF				

Hinweise Die Anmeldung erfolgt in der Institutsverwaltung bzw. nach Rücksprache mit Herrn Dr. Ledermann. Wenn keine eigene Haftpflichtversicherung besteht, die auch Unfälle im Labor deckt, müssen Sie bei der Anmeldung die studentische Haftpflichtversicherung für die chemischen Praktika in Höhe von EUR 7.00 abschließen. Außerdem müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.

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

0708265	Mo	13:00 - 17:00	wöchentl.	09.11.2009 -	PR001 / ChemZB	01-Gruppe	Krüger/Bringmann/Würthner/mit
CP Med	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	10.11.2009 -	PR001 / ChemZB	02-Gruppe	Assistenten
	Mi	13:00 - 17:00	wöchentl.	11.11.2009 -	PR001 / ChemZB	03-Gruppe	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	12.11.2009 -	PR001 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo	14:15 - 15:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	HS 1 / NWHS		
	Mo	08:00 - 09:45	Einzel	26.10.2009 - 26.10.2009	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. Wenn keine eigene Haftpflichtversicherung besteht, die auch Unfälle im Labor (Schäden an fiskalischem Eigentum und geliehenen Sachen sowie Bearbeitungsschäden) deckt, können Sie bei dieser Gelegenheit die studentische Haftpflichtversicherung für die chemischen Praktika in Höhe von EUR 7,- abschließen.						

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

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

### Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie (5 SWS)

0723040	Di	15:00 - 18:00	Einzel	20.10.2009 - 20.10.2009	HS C / ChemZB	01-Gruppe	Ledermann
OP Bio1	-	-	Block	19.10.2009 - 16.11.2009		01-Gruppe	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	17.11.2009 - 17.11.2009	HS D / ChemZB	02-Gruppe	Ledermann
	-	-	Block	16.11.2009 - 14.12.2009		02-Gruppe	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	15.12.2009 - 15.12.2009	HS C / ChemZB	03-Gruppe	Ledermann
	-	-	Block	14.12.2009 - 25.01.2010		03-Gruppe	
	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	HS A / ChemZB		Ledermann
	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	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>						

### Organische Chemie 2 für Studierende der Biologie und Ingenieurwissenschaften (3 SWS)

0728002	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.10.2009 - 01.02.2010	HS A / ChemZB	Ledermann
OC-Bio-2V	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	01.02.2010 - 01.02.2010	HS A / ChemZB	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2009 - 26.01.2010	HS C / ChemZB	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2009 - 26.01.2010	HS B / ChemZB	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2009 - 27.01.2010	HS B / ChemZB	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	28.10.2009 - 27.01.2010	HS E / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	29.10.2009 - 28.01.2010	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2009 - 05.02.2010	HS A / ChemZB	Ledermann
Hinweise	als Block					

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

0753040	-	08:00 - 17:00	Block	01.03.2010 - 19.03.2010		Brixner/Hertel/ Colditz/mit Assistenten
PC Bio 1.2						

### Klausur zur Vorlesung Experimentalchemie

	Do	13:00 - 15:00	Einzel	18.02.2010 - 18.02.2010	HS A / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	18.02.2010 - 18.02.2010	HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	18.02.2010 - 18.02.2010		
Hinweise	für Studierende der Physik, der Nanostrukturtechnik, der Technologie der Funktionswerkstoffe, der Biomedizin sowie der Mathematik (Nebenfach Chemie)					

## Technologie der Funktionswerkstoffe (Bachelor)

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

### Einführungsveranstaltung und Feedback-Runde

Mo 09:00 - 10:30 Einzel 19.10.2009 - 19.10.2009 HS C / ChemZB

### Erstsemestertag der Fachschaft für Studenten der Technologie der Funktionswerkstoffe

Mo 10:00 - 15:30 Einzel 05.10.2009 - 05.10.2009 HS D / ChemZB

Inhalt Eure Einführungsveranstaltung ist an den Vorkurs Mathematik gekoppelt der am 5. Oktober um 9:15 im Max-Scheer Hörsaal (ohne Anmeldung) beginnt. Der Vorkurs ist dringend empfohlen auch wenn ihr sehr gute Mathekenntnisse besitzt. Genauere Infos dazu hier im Vorlesungsverzeichnis bei den Erstsemestereinführungsveranstaltungen zu Eurem Studiengang:  
<https://www-sbhome1.zv.uni-wuerzburg.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=28726&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&>

## 2. Semester

### Organische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und Naturwissenschaften (2 SWS)

0728001	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	15.02.2010 - 15.02.2010		Krüger
OC NF	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	22.02.2010 - 22.02.2010		
	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.	15.12.2009 - 09.02.2010	HS 1 / NWHS	
	Mi 08:00 - 09:00	wöchentl.	16.12.2009 - 10.02.2010	HS 1 / NWHS	
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	17.12.2009 - 11.02.2010	HS 1 / NWHS	
	Fr 08:00 - 09:00	wöchentl.	18.12.2009 - 12.02.2010	HS 1 / NWHS	

### Schlüsselqualifikationen

#### Arbeitsrecht für Studierende anderer Fachrichtungen (2 SWS)

0213400 Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 19.10.2009 - 12.02.2010 HS 224 / Neue Uni Weber

#### Rechtseinglich I (2 SWS)

0260100	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	26.10.2009 - 12.02.2010	HS 126 / Neue Uni	01-Gruppe	Laugwitz
J2.2	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2009 - 12.02.2010	HS I / Alte Uni	02-Gruppe	Brückner
	Mi 15:00 - 19:00	Einzel	28.10.2009 - 28.10.2009	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Mi 15:00 - 19:00	Einzel	04.11.2009 - 04.11.2009	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Mi 15:00 - 19:00	Einzel	11.11.2009 - 11.11.2009	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	
	Do 18:00 - 20:00	Einzel	29.10.2009 - 29.10.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Do 18:00 - 20:00	Einzel	05.11.2009 - 05.11.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Fr 12:00 - 16:00	Einzel	30.10.2009 - 30.10.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Fr 12:00 - 16:00	Einzel	06.11.2009 - 06.11.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Sa 10:00 - 16:00	Einzel	31.10.2009 - 31.10.2009	SE 309 / Alte Uni	04-Gruppe	Mandery
	Mo 18:00 - 20:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	HS I / Alte Uni		

#### Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften (4 SWS)

0501104	Mo 14:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2009 - 08.02.2010	R 107 / Alte IHK	01-Gruppe	Jonas
06-B-P2-2	Di 14:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2009 - 09.02.2010	R 107 / Alte IHK	02-Gruppe	

Inhalt Das systematische Fundierungsverhältnis zwischen philosophischer Reflexion und naturwissenschaftlicher Forschung wird im Seminar in Anlehnung an einen Text aus der phänomenologischen Tradition erörtert, der die Philosophie als Möglichkeit zur Optimierung und Korrektur einzelwissenschaftlicher Arbeit vorstellt und der zugleich die Kulturbedeutung von Wissenschaft und Technik herausarbeitet.

Hinweise Nähere Informationen und Materialien zum Seminar sind zu Semesterbeginn abrufbar unter: [www.julia-jonas.de](http://www.julia-jonas.de) > Lehre.

Literatur Text: Edmund Husserl, Die Krisis der europäischen Wissenschaften und die transzendente Phänomenologie. Eine Einführung in die phänomenologische Philosophie, in: Gesammelte Schriften (GS), 8 Bde., hg. Elisabeth Ströker, Hamburg, Meiner = GS 8 (Text nach Husserliana: Hua 6, hg. Walter Biemel). Der Text wird in Form eines Readers bereitgestellt. Literaturhinweis: Karl-Heinz Lembeck, Einführung in die phänomenologische Philosophie, Darmstadt, WBG.

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

1012390 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. HS B / ChemZB 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 22.10.2009. 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. HS A / ChemZB 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 27.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390

**Beschaffung, Produktion und Logistik - Grundlagen (2 SWS)**

1052000 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. HS 216 / Neue Uni Bogaschewsky

12-BPL-G

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

1052005 wird noch bekannt gegeben Broens

12-Tut

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

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

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

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

1057004 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. HS 124 / Neue Uni 01-Gruppe Schmitt

12-EBWL-G Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. HS 317 / Neue Uni 02-Gruppe

Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. HS 318 / Neue Uni 03-Gruppe

Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. SR 418 / Neue Uni 04-Gruppe

Di 08:00 - 10:00 wöchentl. HS 124 / Neue Uni 05-Gruppe

Di 16:00 - 18:00 wöchentl. SR 410 / Neue Uni 06-Gruppe

Di 18:00 - 20:00 wöchentl. SR 411 / Neue Uni 07-Gruppe

Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. SR 411 / Neue Uni 08-Gruppe

Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. SR 410 / Neue Uni 09-Gruppe

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. SR 411 / Neue Uni 10-Gruppe

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. HS 124 / Neue Uni 11-Gruppe

Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. SR 410 / Neue Uni 12-Gruppe

Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. SR 418 / Neue Uni 13-Gruppe

Do 10:00 - 12:00 wöchentl. SR 410 / Neue Uni 14-Gruppe

Do 14:00 - 16:00 wöchentl. HS 317 / Neue Uni 15-Gruppe

Do 16:00 - 18:00 wöchentl. SR 411 / Neue Uni 16-Gruppe

Do 18:00 - 20:00 wöchentl. gr. HS IHK / Alte IHK 17-Gruppe

Do 18:00 - 20:00 wöchentl. HS 413 / Neue Uni 18-Gruppe

Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. SR 410 / Neue Uni 19-Gruppe

Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. SR 411 / Neue Uni 20-Gruppe

Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. SR 418 / Neue Uni 21-Gruppe

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)

1059590	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	HS B / ChemZB	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 21.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2009/10 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				

## 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				

### Grundgebiete der Elektronik 1 (3 SWS)

0761721	Do	13:15 - 15:30	wöchentl.	22.10.2009 - 13.02.2010	Bohn
99-EL-1V1					

### Grundgebiete der Elektronik 1 (1 SWS)

0761722	Do	15:30 - 17:00	wöchentl.	22.10.2009 - 13.02.2010	Bohn
99-EL-1Ü1					

### Mathematik für Physiker, Informatiker und Ingenieure I (5 SWS)

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

### Übungen zur Mathematik für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe I (2 SWS)

0805023	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.		Dirr/Hüper/
M-TFU1-1Ü					Mutzbauer

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

0900000	-	08:00 - 13:00	Block	05.10.2009 - 13.10.2009	HS 1 / NWHS	Reusch/mit
ET-T	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	HS 3 / NWHS	Assistenten
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	HS 5 / NWHS	
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	ÜB A034 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 1 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 3 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 4 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 5 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 6 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 7 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	CIP / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	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, 05.10.2009, 09.15 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (Hörsaal 1). Eine Anmeldung ist nicht erforderlich und vorgesehen. Weitere Informationen: <a href="http://www.physik.uni-wuerzburg.de/einfuehrung/">http://www.physik.uni-wuerzburg.de/einfuehrung/</a>					
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, Thermodynamik, Schwingungen und Wellen) für Studierende der Physik oder Nanostrukturtechnik und für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Mathematik, Informatik, Technische Informatik, Funktionswerkstoffe) (4 SWS)**

0911004	Di	11:30 - 12:45	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Claessen
E1-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					

**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	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	
	Inhalt						
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					

**Klausur zur Vorlesung Experimentalchemie**

	Do	13:00 - 15:00	Einzel	18.02.2010 - 18.02.2010	HS A / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	18.02.2010 - 18.02.2010	HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	18.02.2010 - 18.02.2010		
Hinweise	für Studierende der Physik, der Nanostrukturtechnik, der Technologie der Funktionswerkstoffe, der Biomedizin sowie der Mathematik (Nebenfach Chemie)					



### 3. Semester

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

0708601	Fr 08:00 - 10:15	wöchentl.	19.10.2009 - 13.02.2010	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
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	07.12.2009 - 07.12.2009	HS C / ChemZB	Sextl/Hilbig
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	14.12.2009 - 14.12.2009	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	11.01.2010 - 11.01.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	18.01.2010 - 18.01.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	25.01.2010 - 25.01.2010	HS C / ChemZB	
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	08.02.2010 - 08.02.2010	HS C / ChemZB	
	Fr 10:15 - 11:00	wöchentl.	19.10.2009 - 13.02.2010	HS C / ChemZB	
Zielgruppe	Pflicht für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflicht für Nanostrukturtechniker				

#### Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Ingenieurwissenschaften (6 SWS)

0721740	Mo 12:30 - 14:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009		Krüger/
IOC-2P	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2009 - 23.11.2009		Ledermann/mit
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	20.10.2009 - 20.10.2009		Assistenten
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 24.11.2009		
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 25.11.2009		
	Fr 14:00 - 15:00	Einzel	16.10.2009 - 16.10.2009	SE011 / IOC	
Hinweise	als Block in der 2. Semesterhälfte				

#### Seminar zum organisch-chemischen Praktikum für Studierende der Ingenieurwissenschaften (2 SWS)

0721741	Mo 08:00 - 09:00	wöchentl.	26.10.2009 - 27.11.2009		
IOC-3S	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	01.02.2010 - 01.02.2010	SE011 / IOC	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2009 - 08.12.2009	HS D / ChemZB	
	Fr 13:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2009 - 27.11.2009		
	Fr 13:00 - 16:00	wöchentl.	04.12.2009 - 15.01.2010	HS E / ChemZB	Krüger
Hinweise	Das Seminar findet in der ersten Semesterhälfte im HS A statt (siehe Veranstaltung 0728002).				

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

0751720	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS A / ChemZB	Fischer/Brixner
IPC-1	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS A / ChemZB	

#### Grundgebiete der Elektronik 2 (3 SWS)

0760921	Mi 08:00 - 12:00	wöchentl.	19.10.2009 - 13.02.2010	SE E01 / Physik II	Arndt
EL2					

#### 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	Do 13:00 - 15:00	wöchentl.	22.10.2009 -	SE 217 / IPL (alt)	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 Do 15:00 - 17:00 wöchentl. 22.10.2009 - SE 217 / IPL (alt) 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  
Kurzkomentar 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

Kurzkomentar 1.2.3.4.5BN, 3.4.5BP

## 5. Semester

### Chemische Technologie der Materialsynthese (3 SWS)

0761706 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 21.10.2009 - HS D / ChemZB Kurth/Schwarz  
08-CT-1V Fr 08:00 - 10:00 Einzel 12.02.2010 - 12.02.2010  
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. 23.10.2009 - 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

### Physikalische Technologie der Materialsynthese (3 SWS)

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

### Übungen zur Physikalischen Technologie der Materialsynthese (1 SWS)

0941018 Do 13:00 - 14:00 wöchentl. SE E01 / Physik II Pflaum/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. 20.10.2009, 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, Röntgenring 11, Erweiterungsbau, Erdgeschoss, Räume 004 bis 008

### Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie - Klausur (4 SWS)

0750210 Fr 10:00 - 12:00 Einzel 16.10.2009 - 16.10.2009 HS A / ChemZB Hertel/Fischer

08-PC1-1V

Inhalt Im Modul 08-PC1-1V1: Grundlagen der Quantenmechanik, Wechselwirkung von Materie mit elektromagnetischer Strahlung, Harmonischer Oszillator und Vibrationsspektroskopie, Starrer Rotator und Mikrowellenspektroskopie Modul 08-PC1-1V2: Atommodelle, Ein- und Mehrelektronenatome, Wasserstoff-Molekülion, MO-Schemata, Molekulare Bindungen (kovalent, ionisch, van-der-Waals, Wasserstoffbrücken), UV-VIS-Spektroskopie, Spinresonanzspektroskopie

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

0809520 Mo 15:15 - 16:45 wöchentl. 26.10.2009 - Zuse-HS / Informatik 01-Gruppe Wolff von  
I-EIN-1Ü Mo 17:00 - 18:30 wöchentl. 26.10.2009 - Zuse-HS / Informatik 02-Gruppe Gudenberg/Kolla/Seipel/Baumeister/N.N.  
Di 15:15 - 16:45 wöchentl. 27.10.2009 - Zuse-HS / Informatik 03-Gruppe  
Di 17:00 - 18:30 wöchentl. 27.10.2009 - Zuse-HS / Informatik 04-Gruppe

Kurzkommentar [HaF]

## Technologie der Funktionswerkstoffe (Master)

### 1 Semester

#### Pflichtfächer

#### **Nanoskalige Materialien (2 SWS)**

0751910 Do 13:30 - 15:00 wöchentl. 19.10.2009 - 13.02.2010 HS C / ChemZB Hertel  
Nano

#### **Nanoskalige Materialien (1 SWS)**

0751911 Do 15:30 - 16:15 wöchentl. 19.10.2009 - 13.02.2010 HS C / ChemZB Hertel  
Nano

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

0913002	Do 12:00 - 13:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Fauth
E5-V E5T-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.			
Kurzkomentar	3.5BN, 3.5BP			

### **Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik für Studierende eines physiknahen Nebenfachs**

#### **(Funktionswerkstoffe) (1 SWS)**

0941020	Fr 12:00 - 13:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	Fauth/N.N.
E5T-Ü				

### Schwerpunktfach A: Biokompatible Werkstoffe

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

0761912		wird noch bekannt gegeben		Jakob
03-SP1A1-V				

#### **Übungen zu Grundlagen der Zellbiologie und Geweberegeneration (1 SWS)**

0761913		wird noch bekannt gegeben		Jakob
03-SP1A1-Ü				

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

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

#### **Übung zu Grundlagen des Tissue Engineering (1 SWS)**

0761915		wird noch bekannt gegeben		Mertsching/Heymer
03-SP1A2-Ü				

### Schwerpunktfach B: Technische Funktionswerkstoffe

#### **Elektrochemische Energiespeicher- und Wandler (2 SWS)**

0761916	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	19.10.2009 - 13.02.2010	Möller
08-EEW-1V				

#### **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.	19.10.2009 - 13.02.2010	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 Kamp  
SP/N FP/N Mo 16:00 - 17:00 wöchentl. SE 3 / Physik 02-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, Besetzungsstatistik, Dotierung und Ladungsträgertransport, Streuphänomene, p n Übergang, p n Diode, Bipolartransistor, Thyristor, Feldeffekt, Schottky Diode, FET, integrierte Schaltungen, Speicher, Tunneleffekt, Tunnelodiode, Mikrowellenbauelemente, optische Eigenschaften, Laserprinzip, Wellenausbreitung und führung, Photodetektor, Leuchtdiode, Hochleistungs und Kommunikationslaser, niedrigdimensionale elektronische Systeme, Einzelektronentransistor, Quantenpunktlaser, photonische Kristalle und Mikroresonatoren.

**Hinweise** Üb Mo,Fr 15-17 SE3  
**Kurzkommentar** 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)**

0761930 Mi 16:30 - 17:00 Einzel 28.10.2009 - 28.10.2009 Löbmann  
08-FS5-1V

**Anwendungsorientierte Charakterisierung von molekularen Systemen (2 SWS)**

0761931 Mi 15:00 - 16:30 wöchentl. 21.10.2008 - 13.02.2010 Schwarz  
08-FS5-2V

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

0761932 Do 08:00 - 09:30 wöchentl. 19.10.2009 - 13.02.2010  
99-MSTS-1V

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

0761933 Do 09:45 - 11:15 wöchentl. 21.10.2009 - 13.02.2010  
99-MSTS-1Ü

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

0807130 Di 13:30 - 15:00 wöchentl. 08.12.2009 - Turing-HS / Informatik Seipel  
Fr 13:30 - 15:00 wöchentl. 11.12.2009 - 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 01-Gruppe Seipel/N.N.

### 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 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	03-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	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	Hecht/Behr	
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, 23.10.2009, 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				

## Biochemie (Bachelor)

### Studienberatung

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

### Erstsemestertag Chemie/Biochemie

	Do 10:00 - 12:00	Einzel	15.10.2009 - 15.10.2009	HS A / ChemZB	Fachschaft Chemie
Kurzkommentar	Einführungsveranstaltung für die Erstsemester der Studiengänge Chemie und Biochemie mit Begrüßung durch die Fakultätsleitung, Führung über den Campus (Fakultät, Bibliotheken, Mensa, etc.) und den wichtigsten Informationen zum erfolgreichen Studienstart. Abends findet eine Party im Chemie-Zentralbau statt. Alle Erstsemester sind herzlich willkommen! Eine Anmeldung wird erbeten (kurze Nachricht an mail@fs-chemie.de).				

## 1. Semester

### Teilmodul: Die Zelle (1.5 SWS)

0607601	Mo 12:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2009 - 05.11.2009		Nagel/Müller/
1A1ZO-1Z	Di 12:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2009 - 05.11.2009		Hedrich/Kreuzer/
	Mi 11:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2009 - 05.11.2009		Gross/Benavente/
	Do 12:00 - 13:00	wöchentl.	22.10.2009 - 05.11.2009		Rdest
	Fr 11:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2009 - 05.11.2009		
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)

0607603	-	-				Feldhaar
1A1ZO-2E						
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)

0607605	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	30.11.2009 - 25.12.2009	HS 1 / NWHS	Hedrich/Kreuzer/
1A1ZO-3P	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	01.12.2009 - 25.12.2009	HS A / ChemZB	Kaiser/Riederer
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	02.12.2009 - 25.12.2009	HS A / ChemZB	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	03.12.2009 - 25.12.2009	HS A / ChemZB	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	04.12.2009 - 25.12.2009	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					
Nachweis	Schriftliche Klausur					

### Teilmodul: Tierreich (1.5 SWS)

0607607	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	18.01.2010 - 08.02.2010	HS 1 / NWHS	Krohne/Mahsberg
1A1ZO-4T	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	19.01.2010 - 09.02.2010	HS A / ChemZB	
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	20.01.2010 - 10.02.2010	HS A / ChemZB	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	14.01.2010 - 11.02.2010	HS A / ChemZB	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	15.01.2010 - 05.02.2010	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	Eine ausführliche Gliederung der Vorlesung ist im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert. Datum / Vorlesungsthema (Dozent) 07.01.10 / Phylogenetik (Mahsberg) / ----- 08.01.10 / Protozoa (Krohne) / ----- 11.01.10 / Porifera (Krohne) / ----- 12.01.10/ Cnidaria/Ctenophora (Krohne) / Cnidaria (Krohne) 13.01.10 / Nematelminthes (Krohne) / ----- 14.01.10 / Nematelminthes (Krohne) / Nematoden (Krohne) 15.01.10 / Plathelminthes (Krohne) / ----- 18.01.10 / Plathelminthes (Krohne) / Turbellaria und parasitische Plathelminthes (Krohne) 29.01.10 / Mollusca (Mahsberg) / ----- 20.01.10 / Mollusca (Mahsberg) / Arion Präparation (Mahsberg) 21.01.10 / Annelida (Mahsberg) / Lumbricus Präparation (Mahsberg) 22.01.10 / Annelida (Mahsberg)/ ----- 25.01.10 / Arthropoda I (Mahsberg) / ----- 26.01.10 / Arthropoda II (Mahsberg) / Crustacea Präparation (Mahsberg) 27.01.10 / Arthropoda III (Mahsberg) / ----- 28.01.10 / Arthropoda IV (Mahsberg) / Insecta Präparation (Mahsberg) 39.01.10 / Echinodermata (Krohne) / ----- 01.02.10 / Echinodermata (Krohne) / Asterias Präparation (Krohne) 02.02.10 / Chordata (Krohne)/ Branchiostoma (Krohne) 03.02.10 / Chordata (Krohne) / Ratten Präparation (Krohne) 04.02.10 / Evolution Vertebrata (Mahsberg) / -----					
Nachweis	Klausur					

### 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	Radius
08-AC1-1V2	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	
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	mit Assistenten/Radius
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				

### Anmeldung zu WueCampus 1. Semester - Studienanfänger Biochemie Bachelor WS 09/10 (1 SWS)

0732190	wird noch bekannt gegeben	
---------	---------------------------	--

### Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (3 SWS)

0805050	Mo	08:15 - 09:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Zillober
M-MCB-1	Fr	12:15 - 13:00	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	

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

0805060	Mo	16:15 - 17:45	wöchentl.	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Zillober/N.N.
M-MCB-2	Mo	18:15 - 19:45	wöchentl.	HS A / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	14:15 - 15:45	wöchentl.	HS A101 / Biozentrum	03-Gruppe	
	Do	18:15 - 19:45	wöchentl.	HS A / ChemZB	04-Gruppe	
Hinweise	Gruppenwahl nicht verbindlich					

### 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.				



### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie

08-AC1	Di 13:00 - 15:00	Einzel	23.02.2010 - 23.02.2010		01-Gruppe	Tacke
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	23.02.2010 - 23.02.2010	HS A / ChemZB	02-Gruppe	
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	23.02.2010 - 23.02.2010	HS B / ChemZB	03-Gruppe	
Hinweise	umfasst die Vorlesung Experimentalchemie und Konzepte der Anorganischen Chemie					

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

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

1012390	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	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 22.10.2009. 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.		HS A / ChemZB	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 27.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390					

### EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1059590	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	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 21.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2009/10 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					

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

1200500	Mo 09:00 - 13:30	Einzel	22.03.2010 - 22.03.2010	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	Ilg
41-IK-NW1	Mo 09:00 - 13:30	Einzel	29.03.2010 - 29.03.2010	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	
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 studiumsbegleitende 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)

1200560	Do 15:15 - 16:45	wöchentl.	26.11.2009 - 11.02.2010	Zi. 037 / Bibliothek	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	Achtung: Erfolgreiche Teilnahme am Basismodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, Veranstaltungsnummer: 1200500.					
Nachweis	Klausur. Der genaue Termin wird vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.					
Zielgruppe	Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften					

## 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

### **Biochemische und molekularbiologische Methoden für Studierende der LMC (6.-8. Semester) (1 SWS)**

0708449 wird noch bekannt gegeben Wagner  
Hinweise PraktikumsR LMC Neubau 02.011

### **Anorganisch-chemisches Praktikum von Lebensmittelinhaltsstoffen und -kontaminanten (1. Semester) zusammen mit 0708402 Praktikum der allgemeinen und analytischen Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (17 SWS)**

0708450 Mo 13:00 - 18:00 wöchentl. 07.12.2009 - 22.01.2010 Sotriffer/  
Lehmann/  
Albrecht  
Hinweise PraktR 167 AC

### **Seminar zum Anorganisch-chemischen Praktikum von Lebensmittelinhaltsstoffen und -kontaminanten für Studierende der LMC (1. Semester) (1 SWS)**

0708451 wird noch bekannt gegeben Albrecht  
Hinweise Seminarraum 03.005 Neubau Nach Aushang

### **Praktikum Quantitative Trinkwasseranalyse für Studierende der LMC (2. Semester) (1 SWS)**

0708452 wird noch bekannt gegeben Albrecht/Schmalbach  
Hinweise Seminarraum 03.006 Neubau

### **Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der LMC (3. Semester) zusammen mit 0708412 Praktikum der Chemie einschl. der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Lebensmittel für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker mit Seminar (17 SWS)**

0708454 wird noch bekannt gegeben Schirmeister/Zettner  
Hinweise ZB OC, Praktikumsraum 106 und 125

### **Einführung in die Lebensmittelchemie für Studierende der LMC (4. und 5. Semester) (1 SWS)**

0708455 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 27.10.2009 - 01.12.2009 01.005 / IPL (neu) Lehmann

### **Praktikum Grundlagen der instrumentellen Analytik für Studierende der LMC (4. Semester), Teil 1 zusammen mit Nr. 0708417 Praktikum Instrumentelle Analytik und physikalisch-chemische Übungen mit Seminar (1 St.), Teil 2 (nur LMC) (14 SWS)**

0708456 wird noch bekannt gegeben Holzgrabe/Lehmann/Schmalbach  
Hinweise Teil 2 Praktikumsraum 01.008, Neubau oder 02.006, Neubau

### **Seminar zum Praktikum Grundlagen der instrumentellen Analytik für Studierende der LMC (4. Semester) (1 SWS)**

0708457 wird noch bekannt gegeben Schmalbach  
Hinweise Seminarraum 03.006, Neubau

### **Lebensmittelchemisches Praktikum I für Studierende der LMC (5. Semester) (24 SWS)**

0708458 wird noch bekannt gegeben Lehmann/Martinez Jaramillo/Schmidt  
Hinweise Mo bis Fr

**Lebensmittelchemisches Praktikum II für Studierende der LMC (6. Semester) (24 SWS)**

0708459 wird noch bekannt gegeben Lehmann/Valotis/Wagner  
Hinweise Mo bis Fr Praktikumsraum 02.008 Neubau

**Lebensmittelchemisches Praktikum III für Studierende der LMC (7. Semester) (12 SWS)**

0708460 wird noch bekannt gegeben Lehmann/Valotis  
Hinweise Praktikumsraum 02.010 und 02.011 Neubau

**Lebensmittelchemisches Praktikum IV für Studierende der LMC (8. Semester) (24 SWS)**

0708461 wird noch bekannt gegeben Lehmann/Albrecht/Martinez  
Hinweise Mo bis Fr in den Forschungslabors der LMC  
Jaramillo/Schmalbach/Valotis/Zettner

**Grundlagen der Lebensmittelchemie I: Kohlenhydrate für Studierende der LMC (5. Semester) (2 SWS)**

0708463 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 08.12.2009 - 09.02.2010 01.005 / IPL (neu) Lehmann

**Grundlagen der Lebensmittelchemie II: Proteine für Studierende der LMC (6.-8. Semester) (2 SWS)**

0708464 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 23.10.2009 - 04.12.2009 01.005 / IPL (neu) Lehmann

**Grundlagen der Lebensmittelchemie IV: Lipide für Studierende der LMC (6.-8. Semester) (2 SWS)**

0708466 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 11.12.2009 - 12.02.2010 01.005 / IPL (neu) Lehmann

**Spezielle Lebensmittelchemie I für Studierende der LMC (7. Semester) (1 SWS)**

0708467 Fr 11:00 - 12:00 wöchentl. 23.10.2009 - 12.02.2010 HS D / ChemZB Valotis

**Spezielle Lebensmittelchemie II für Studierende der LMC (7. Semester) (1 SWS)**

0708468 Fr 12:00 - 13:00 wöchentl. 23.10.2009 - 12.02.2010 HS D / ChemZB Valotis

**Chemisch-Toxikologisches Praktikum für Studierende der LMC (7. Semester) (12 SWS)**

0708471 wird noch bekannt gegeben Lehmann/Valotis  
Hinweise Praktikumsraum 02.010 und 02.011 Neubau

**Analysestrategien für Studierende der LMC (1. Semester) (1 SWS)**

0708472 wird noch bekannt gegeben Wagner  
Hinweise 5 x 8 St

**Warenkunde I für Studierende der LMC (5. Semester) (1 SWS)**

0708473 Mi 08:00 - 09:00 wöchentl. 21.10.2009 - 10.02.2010 03.006 / IPL (neu) Lehmann

**Warenkunde II für Studierende der LMC (6. Semester) (1 SWS)**

0708474 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 19.10.2009 - 08.02.2010 03.006 / IPL (neu) Valotis

**Lebensmittelrecht für Studierende der LMC (7.-8. Semester) (1 SWS)**

0708475 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 21.10.2009 - 10.02.2010 01.005 / IPL (neu) Lassek

**Praktische Prüfung des 1. Staatsexamens der Lebensmittelchemie (5 SWS)**

0708476 wird noch bekannt gegeben Lehmann/Valotis  
Hinweise Praktikumsraum 02.011 Neubau

**Spezielle Methoden der instrumentellen Analytik I für Studierende der LMC (4. Semester) (1 SWS)**

0708478 wird noch bekannt gegeben Martinez Jaramillo/Schmalbach/Zettner  
Hinweise Seminarraum Neubau

**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. 19.10.2009 - HS A / ChemZB Colditz  
PC Bio 1.1 Mi 12:00 - 13:00 wöchentl. 21.10.2009 - HS A / ChemZB

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

0753011 Mo 09:00 - 16:00 Einzel 01.03.2010 - 01.03.2010 HS A / ChemZB Colditz  
PC Bio 1.1 Mo 09:00 - 16:00 Einzel 08.03.2010 - 08.03.2010 HS A / ChemZB  
Mo 09:00 - 11:00 Einzel 15.03.2010 - 15.03.2010 HS A / ChemZB  
Mo 09:00 - 11:00 Einzel 22.03.2010 - 22.03.2010 HS A / ChemZB  
Di 09:00 - 11:00 Einzel 02.03.2010 - 02.03.2010 HS A / ChemZB  
Di 14:00 - 16:00 Einzel 02.03.2010 - 02.03.2010 HS A / ChemZB  
Di 09:00 - 11:00 Einzel 09.03.2010 - 09.03.2010 HS A / ChemZB  
Di 14:00 - 16:00 Einzel 09.03.2010 - 09.03.2010 HS A / ChemZB  
Di 09:00 - 11:00 Einzel 16.03.2010 - 16.03.2010 HS A / ChemZB  
Di 09:00 - 11:00 Einzel 23.03.2010 - 23.03.2010 HS A / ChemZB  
Mi 09:00 - 11:00 Einzel 03.03.2010 - 03.03.2010 HS A / ChemZB  
Mi 09:00 - 11:00 Einzel 10.03.2010 - 10.03.2010 HS A / ChemZB  
Mi 09:00 - 11:00 Einzel 17.03.2010 - 17.03.2010 HS A / ChemZB  
Do 09:00 - 11:00 Einzel 04.03.2010 - 04.03.2010 HS A / ChemZB  
Do 09:00 - 11:00 Einzel 11.03.2010 - 11.03.2010 HS A / ChemZB  
Do 09:00 - 11:00 Einzel 18.03.2010 - 18.03.2010 HS A / ChemZB  
Fr 09:00 - 11:00 Einzel 05.03.2010 - 05.03.2010 HS A / ChemZB  
Fr 09:00 - 11:00 Einzel 12.03.2010 - 12.03.2010 HS A / ChemZB  
Fr 09:00 - 11:00 Einzel 19.03.2010 - 19.03.2010 HS A / ChemZB  
Sa 09:00 - 11:00 Einzel 06.03.2010 - 06.03.2010 HS A / ChemZB  
Sa 09:00 - 11:00 Einzel 13.03.2010 - 13.03.2010 HS A / ChemZB

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

0753040 - 08:00 - 17:00 Block 01.03.2010 - 19.03.2010 Brixner/Hertel/  
PC Bio 1.2 Colditz/mit  
Assistenten

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

1012390 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. HS B / ChemZB 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 22.10.2009. 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. HS A / ChemZB 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 27.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390

**EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)**

1059590	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	HS B / ChemZB	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 21.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2009/10 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			

**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

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

0708401	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010	HS E / ChemZB	Sottriffer
	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS C / ChemZB	
	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.	27.10.2009 - 01.12.2009	HS C / ChemZB	
	Di 13:00 - 14:00	Einzel	24.11.2009 - 24.11.2009	HS A / ChemZB	
	Mi 15:00 - 17:00	Einzel	21.10.2009 - 21.10.2009	HS C / ChemZB	
	Mi 15:00 - 16:00	Einzel	02.12.2009 - 02.12.2009	HS A / ChemZB	
	Do 11:00 - 13:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS C / ChemZB	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	22.10.2009 - 29.11.2009	HS E / ChemZB	
	Do 18:00 - 20:00	Einzel	03.12.2009 - 03.12.2009	HS D / ChemZB	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	03.12.2009 - 11.02.2010	01.005 / IPL (neu)	
	Do 10:00 - 12:00	Einzel	18.02.2010 - 18.02.2010	HS A / ChemZB	
	Do 11:00 - 13:00	Einzel	04.03.2010 - 04.03.2010	HS A / ChemZB	

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

0708402	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010		Sottriffer
	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	07.12.2009 - 07.12.2009	HS D / ChemZB	
	Mo 13:30 - 15:00	Einzel	14.12.2009 - 14.12.2009	HS D / ChemZB	
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010		
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010		
	Mi 14:00 - 17:00	Einzel	18.11.2009 - 18.11.2009	HS A / ChemZB	
	Mi 13:30 - 15:00	Einzel	09.12.2009 - 09.12.2009	HS D / ChemZB	
	Mi 13:30 - 15:00	Einzel	16.12.2009 - 16.12.2009	HS D / ChemZB	
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010		
	Do 13:00 - 14:00	Einzel	10.12.2009 - 10.12.2009	HS D / ChemZB	
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010		
	Fr 13:30 - 15:00	Einzel	18.12.2009 - 18.12.2009	HS D / ChemZB	

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie I (Quantitative Analytik anorganischer Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Lebensmittel) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (3 SWS)**

0708403	Mo 11:00 - 12:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010		Reyer
	Di 12:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010		
	Fr 12:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010		

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

0708404	Mo 13:00 - 14:30	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	HS C / ChemZB	Reyer/Sottriffer
	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010		
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010		
	Di 17:00 - 19:00	Einzel	20.10.2009 - 20.10.2009	HS D / ChemZB	
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010		
	Mi 13:00 - 15:00	Einzel	10.02.2010 - 10.02.2010	HS A / ChemZB	
	Mi 11:00 - 13:00	Einzel	03.03.2010 - 03.03.2010	HS A / ChemZB	
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010		
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010		

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

0708406	- 09:00 - 16:00	Block	12.10.2009 - 16.10.2009	HS B / ChemZB	Zimmermann
---------	-----------------	-------	-------------------------	---------------	------------

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

0708407	Mi 17:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	HS C / ChemZB	Schiedermaier
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

**Geschichte der Pharmazie (1 SWS)**

0708408	Mi 18:00 - 19:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	HS C / ChemZB	Schiedermaier
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

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

0708409	Mo 10:00 - 11:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010	HS D / ChemZB	Zügner
	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS E / ChemZB	
	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS E / ChemZB	

**Praktikum Arzneiformenlehre I (6 SWS)**

0708410	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010	02.006 / IPL (neu)	01-Gruppe	Zügner
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	02.006 / IPL (neu)	01-Gruppe	
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	02.006 / IPL (neu)	02-Gruppe	
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	02.006 / IPL (neu)	02-Gruppe	

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

0708411	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	HS E / ChemZB	Schirmeister
	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	01.005 / IPL (neu)	

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

0708412	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	05.10.2009 - 05.10.2009	HS A / ChemZB	Schirmeister
	Di 10:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010		
	Mi 12:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010		
	Mi 13:00 - 16:00	Einzel	17.02.2010 - 17.02.2010	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 12:00	Einzel	24.03.2010 - 24.03.2010	HS A / ChemZB	
	Do 13:00 - 15:00	Einzel	15.10.2009 - 15.10.2009	HS A / ChemZB	
	Do 12:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010		

**Seminar zur Stereochemie (1 SWS)**

0708413	Mo 12:30 - 14:00	Einzel	15.02.2010 - 15.02.2010	HS A / ChemZB	Schirmeister
	Mo 12:30 - 14:00	Einzel	22.03.2010 - 22.03.2010	HS A / ChemZB	
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS E / ChemZB	

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

0708414	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	HS E / ChemZB	Schirmeister/ Schmitz
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	--------------------------

**Einführung in die Instrumentelle Analytik (4 SWS)**

0708416	Di 10:30 - 12:30	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS D / ChemZB	Holzgrabe/ Schollmayer/ Kapkova
	Fr 10:30 - 12:30	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010	HS E / ChemZB	

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

0708417	Di 09:00 - 10:00	Einzel	20.10.2009 - 20.10.2009	HS D / ChemZB	Holzgrabe/ Schollmayer/ Kapkova
	Di 12:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	01.008 / IPL (neu)	
	Di 13:00 - 14:00	Einzel	02.02.2010 - 02.02.2010	HS D / ChemZB	
	Mi 12:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	01.008 / IPL (neu)	
	Mi 14:30 - 16:30	Einzel	21.10.2009 - 21.10.2009	HS D / ChemZB	
	Mi 09:00 - 11:30	Einzel	17.02.2010 - 17.02.2010	HS B / ChemZB	
	Do 13:00 - 15:00	Einzel	22.10.2009 - 22.10.2009	HS D / ChemZB	
	Do 15:00 - 18:00	Einzel	11.02.2010 - 11.02.2010	HS A / ChemZB	

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 4) (3 SWS)**

0708418	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS B / ChemZB	Holzgrabe/ Schirmeister/ Sotriffer
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS B / ChemZB	
	Fr 08:00 - 09:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010	HS B / ChemZB	

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik) (1 SWS)**

0708419	Do 12:00 - 13:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	01.005 / IPL (neu)	Schirmeister
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	--------------

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

0708420	Fr 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010	HS C / ChemZB	Sotriffer
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	-----------

**Biochemie und Molekularbiologie (2 SWS)**

0708422	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	19.10.2009 - 09.02.2010	HS B / ChemZB	Unger
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	-------

**Klinische Pharmazie (2 Teil) (3 SWS)**

0708423	Mo	15:00 - 18:00	Einzel	21.12.2009 - 21.12.2009	HS B / ChemZB	Högger/Sörgel/ Unger
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS B / ChemZB	
	Mi	11:00 - 13:00	Einzel	04.11.2009 - 04.11.2009	HS C / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	23.10.2009 - 23.10.2009	HS A / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	30.10.2009 - 30.10.2009	HS A / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	06.11.2009 - 06.11.2009	HS A / ChemZB	
Hinweise	und gesonderte Ankündigung					

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

0708424	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS C / ChemZB	Högger
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	HS B / ChemZB	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS C / ChemZB	

**Pharmakotherapie (2 SWS)**

0708425	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	19.10.2009 - 08.02.2010	01.005 / IPL (neu)	Högger/Unger
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	07.01.2010 - 07.01.2010	HS A / ChemZB	
	Fr	15:00 - 18:00	Einzel	22.01.2010 - 22.01.2010	HS B / ChemZB	

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

0708426	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	11.01.2010 - 11.01.2010	HS C / ChemZB	Högger/mit Assistenten
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	00.005 / IPL (neu)	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	00.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	00.005 / IPL (neu)	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	11.03.2010 - 11.03.2010	HS B / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	25.03.2010 - 25.03.2010	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010	00.005 / IPL (neu)	

**Einführung in die Arzneibuchanalytik (2 SWS)**

0708427	Mi	09:00 - 13:00	Einzel	17.02.2010 - 17.02.2010	HS A / ChemZB	Holzgrave
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS D / ChemZB	
	Do	09:00 - 13:00	Einzel	25.03.2010 - 25.03.2010	HS A / ChemZB	

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

0708428	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	00.004 / IPL (neu)	Holzgrave
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	00.004 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	00.004 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010	00.004 / IPL (neu)	

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

0708429	Mi	12:30 - 14:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	01.005 / IPL (neu)	Holzgrave
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	-----------

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

0708430	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS C / ChemZB	Zimmermann
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS B / ChemZB	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	HS C / ChemZB	

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

0708431	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010	HS B / ChemZB	Zimmermann
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	------------



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

0708433	Mi 11:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	HS D / ChemZB	Zimmermann/ Zügner
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	-----------------------

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

0708434	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS E / ChemZB	Zimmermann/
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS D / ChemZB	Zügner

**Praktikum zur Arzneiformenlehre II (19 SWS)**

0708436	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	03.008 / IPL (neu)	Zimmermann/
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	03.008 / IPL (neu)	Zügner
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	03.008 / IPL (neu)	
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010	03.008 / IPL (neu)	
Hinweise	(5 parallele Gruppen)				

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

0708437	wird noch bekannt gegeben				N.N.
---------	---------------------------	--	--	--	------

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

0708440	Di 09:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS E / ChemZB	Unger
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	19.01.2010 - 19.01.2010	HS A / ChemZB	
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	26.01.2010 - 26.01.2010	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	HS E / ChemZB	

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

0708442	Di 14:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	00.004 / IPL (neu)	Holzgrabe/Unger
	Mi 12:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2009 - 10.02.2010	00.004 / IPL (neu)	
	Do 12:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2009 - 11.02.2010	00.004 / IPL (neu)	
	Fr 12:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2009 - 12.02.2010	00.004 / IPL (neu)	
Hinweise	Praktikumsraum 206				

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

0708446	wird noch bekannt gegeben				N.N.
Hinweise					

**Einführung in die Arzneimittelinformation (1 SWS)**

0708447	Di 12:00 - 14:00	wöchentl.	20.10.2009 - 09.02.2010	HS E / ChemZB	Högger/mit Assistenten
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------------------

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Chemie (8 SWS)**

0708492	wird noch bekannt gegeben				Holzgrabe/Schirmeister/Sottriffer/Unger
Hinweise	Blockpraktikum				

**Wahlpflichtfach Klinische Pharmazie (8 SWS)**

0708493	wird noch bekannt gegeben				Högger
Hinweise	Blockpraktikum				

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Technologie (8 SWS)**

0708494	wird noch bekannt gegeben				Zimmermann/Zügner
Hinweise	Blockpraktikum Mo-Fr PraktikumsR Neubau 03.008				

**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.	19.10.2009 -	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	21.10.2009 -	HS A / ChemZB	

**DPHG-Vortragsreihe**

Di	20:00 - 22:00	Einzel	27.10.2009 - 27.10.2009	HS A / ChemZB
Di	20:00 - 22:00	Einzel	17.11.2009 - 17.11.2009	HS A / ChemZB
Di	20:00 - 22:00	Einzel	12.01.2010 - 12.01.2010	HS A / ChemZB
Di	20:00 - 22:00	Einzel	02.02.2010 - 02.02.2010	HS A / ChemZB

**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 (4 SWS)**

0708129	Do	08:00 - 17:00	Einzel	19.11.2009 - 19.11.2009	SE411 / IAC	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.	23.10.2009 - 23.10.2009		Braunschweig/
	Fr	15:00 - 19:00	Einzel		HS B / ChemZB	Tacke/Kaupp/ Malisch/Radius/ Schenk

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

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

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

0708190	wird noch bekannt gegeben	Malisch
---------	---------------------------	---------

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

0708191      Mi 10:00 - 11:00      wöchentl.      Schenk

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

0708192      wird noch bekannt gegeben      Radius

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

0708193      Mi 08:30 - 10:00      wöchentl.      Tacke

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

0708194      Mo 09:00 - 11:00      wöchentl.      Braunschweig

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

0708195	Mi 09:00 - 11:00	wöchentl.	01.10.2009 - 01.10.2009	SE411 / IAC	Kaupp
	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	16.10.2009 - 16.10.2009	SE223 / IAC	
	Do 13:00 - 14:00	wöchentl.		SE411 / IAC	
	Fr 18:00 - 24:00	wöchentl.		SE411 / IAC	

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

0708196      Di 10:00 - 11:00      wöchentl.      N.N.

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

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

**Organische Chemie**

**Wissenschaftliche Exkursion (1 SWS)**

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

**Tutorium Chemie im Nebenfach (2 SWS)**

0724070	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2009 -	HS B / ChemZB	01-Gruppe
TutChNF	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	27.10.2009 -	SE011 / IOC	02-Gruppe
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2009 -	HS D / ChemZB	03-Gruppe
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2009 -	HS B / ChemZB	04-Gruppe
Hinweise	Nur für Wiederholer der Klausuren zu den Vorlesungen 0718001 und 0728001!				

**Mitarbeiterseminare**

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

0708290      wird noch bekannt gegeben      Würthner

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

0708291	Mo 13:00 - 16:00	Einzel	19.10.2009 - 19.10.2009	SE011 / IOC	Bringmann
	Mo 13:00 - 16:00	Einzel	26.10.2009 - 26.10.2009	HS D / ChemZB	
	Mi 08:00 - 13:00	wöchentl.	07.10.2009 - 31.03.2010	SE011 / IOC	

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

0708293	Do 11:00 - 13:00	wöchentl.	08.10.2009 - 25.03.2010	SE011 / IOC	Engels
	Do 08:00 - 20:00	Einzel	10.12.2009 - 10.12.2009	SE011 / IOC	

**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 16:00 - 18:00	Einzel	26.10.2009 - 26.10.2009	HS B / ChemZB	Bringmann/ Würthner/Engels/ Krüger/Lambert/ Seibel/Breuning
OC Sem	Mo 17:00 - 19:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

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

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

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

0708299 wird noch bekannt gegeben Bringmann/Würthner/Engels/Krüger/  
Lambert/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 selbständigen 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. 21.10.2009 - 11.02.2010 Fischer/Gessler  
Koll.Biow.  
Zielgruppe Alle Studenten und Mitarbeiter

**Pharmazie und Lebensmittelchemie**

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

0708480 wird noch bekannt gegeben Holzgrave  
Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

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

0708481 wird noch bekannt gegeben Sotriffer  
Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

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

0708482 wird noch bekannt gegeben Schirmeister  
Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

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

0708483 wird noch bekannt gegeben  
Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Högger

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

0708484 wird noch bekannt gegeben  
Hinweise Seminarraum Neubau 03.006

Zimmermann

**Lebensmittelchemisches Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter und Studierende der LMC (5.-8. Semester) (2 SWS)**

0708485 Fr 13:00 - 14:45 wöchentl. 23.10.2009 - 12.02.2010 01.005 / IPL (neu)  
Hinweise Seminarraum Neubau

Lehmann

**Pharmazeutisches Kolloquium (2 SWS)**

0708486 Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 20.10.2009 - 09.02.2010 01.005 / IPL (neu)

Holzgrabe/  
Högger/  
Schirmeister/  
Sotriffer

Hinweise (o. nach Ankündigung, Di 20-22)

**Lebensmittelwissenschaftliches Kolloquium für Studierende der LMC (8. Semester) (1 SWS)**

0708487 Mo 09:00 - 09:45 wöchentl. 19.10.2009 - 08.02.2010 03.006 / IPL (neu)  
Hinweise Seminarraum Neubau

Lehmann

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

0708488 wird noch bekannt gegeben  
Hinweise Seminarraum Neubau 03.006

Zimmermann

**Anleitung zu selbstständiger wissenschaftlicher Arbeit (24 SWS)**

0708490 wird noch bekannt gegeben

Holzgrabe/Högger/Lehmann/  
Schirmeister/Sotriffer/Zimmermann

**Wissenschaftliche Exkursion (1 SWS)**

0708491 wird noch bekannt gegeben

Holzgrabe/Högger/Lehmann/  
Schirmeister/Sotriffer/Zimmermann

**Physikalische Chemie**

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

0708580 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 06.10.2009 - 30.03.2010 SE 211 / IPC

Brixner

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

0708581 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 02.10.2009 - 26.03.2010 SE 211 / IPC

Hertel

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

0708582 wird noch bekannt gegeben

Engel

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

0708583 Do 10:00 - 11:00 wöchentl. 01.10.2009 - 25.03.2010 SE 211 / IPC

Fischer

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

0708585 wird noch bekannt gegeben  
Inhalt ganztägig, nach Vereinbarung

Brixner/Hertel/Engel/Fischer

**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  
EXK

Brixner

**Chemische Technologie der Materialsynthese**

**Seminar für Doktoranden (8 SWS)**

0708605 wird noch bekannt gegeben  
Hinweise Termin wird in der Vorlesung vereinbart; Ort: Fraunhofer-Institut für Silicatforschung

Sextl/Kurth/Löbmann/Selvam

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

0708699 wird noch bekannt gegeben

Hinweise ganztägig n.V.

Sextl/Kurth/Hilbig/Löbmann/Schwarz/  
Selvam

**Materialwissenschaftliches Kolloquium (1 SWS)**

0781769 wird noch bekannt gegeben

Kurth/Sextl

**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