

# VERANSTALTUNGEN ZUR NANOSTRUKTURTECHNIK SOMMERSEMESTER 2009

Julius-Maximilians-

**UNIVERSITÄT  
WÜRZBURG**

Fakultät für Physik und Astronomie



Bearbeiter: K. Schutte  
Aktualisierungsstand: 24.06.2009 19:42:23  
Datei: KVV\_Nano\_SS\_2009\_20090624\_Vorspann.doc

# ALLGEMEINE HINWEISE

## 1. WAHLPLICHTFÄCHER

Die ingenieurwissenschaftlichen Lehrveranstaltungen des Hauptstudium sind als Wahlpflichtfächer zu folgenden Themen ausgelegt: Energietechnik, Nano- und Optoelektronik, Biophysikalische Verfahren, Materialwissenschaften, Nanostrukturierungstechnologien, Bauelemente und Systeme.

Der Besuch von Lehrveranstaltungen des nichttechnischen Wahlpflichtfachbereichs soll den angehenden Ingenieuren Kenntnisse in ausgewählten Bereichen zumeist aus Rechts- und Wirtschaftswissenschaften vermitteln. Zum nichttechnischen Wahlpflichtfachbereich gehören Lehrveranstaltungen zum Patentrecht, zum Steuerrecht, zum unternehmerischen Planen und zur Existenzgründung sowie Lehrveranstaltungen zur Kostenrechnung und zu Marketing.

Im Rahmen von Wahlfach-Lehrveranstaltungen im Studiengang Nanostrukturtechnik hat der Student die Möglichkeit, nach Neigung und nach der ins Auge gefassten späteren Tätigkeit Schwerpunkte in seinem Studium zu setzen. Diese Veranstaltungen ermöglichen in aktuellen Gebieten eine Vertiefung, die bis an den Stand der gegenwärtigen Forschung führt. Es gibt für sie keinen Stoffkanon, vielmehr sind die in diesen Lehrveranstaltungen exemplarisch behandelten Gegenstände durch ihre Aktualität und deren Bewertung durch den Dozenten bestimmt.

## 2. NANOMATRIX

### Diplomstudiengang Nanostrukturtechnik

Als ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (A und B) werden zwei der Gebiete (a) bis (f) der folgenden Matrix gewählt (§ 27 Abs. 2 DPON bzw. § 6 Abs. 3 und § 8 Abs. 1 FBBN). Jedes Gebiet besteht aus drei Veranstaltungsblöcken mit mindestens je vier Semesterwochenstunden (SWS) Umfang - entweder einer Zeile (technologieorientiert) oder einer Spalte (anwendungsorientiert) der Matrix. Jeder Veranstaltungsblock umfasst mindestens 4 SWS Vorlesungen und Übungen. Er kann sich auch über mehrere Semester erstrecken. Für die Prüfung wird jeweils der Stoff von Lehrveranstaltungen im Umfang von mindestens 8 SWS aus zwei verschiedenen Veranstaltungsblöcken zugrunde gelegt, die nicht für den als Zulassungsvoraussetzung notwendigen Leistungsnachweis verwendet wurden. Ein Leistungsnachweis muss aus dem Bereich des gewählten Wahlpflichtfaches A oder B stammen, der zweite Leistungsnachweis soll aus dem verbleibenden gewählten Wahlpflichtfach stammen.

### Bachelor- und Master-Studiengänge Nanostrukturtechnik

Die Module des Wahlpflichtbereichs NM („Nanomatrix“) vermitteln eine Spezialausbildung in unterschiedlichen Anwendungs- und Technologierichtungen der Nanostrukturtechnik und werden den entsprechenden Bereichen der „Nanomatrix“ zugeordnet. Der prinzipielle Aufbau der „Nanomatrix“ mit ihren Modulen (gekennzeichnet durch Angabe der Zeilen und Spalten) ist in der nachstehenden Abbildung beispielhaft dargestellt. Jedes Gebiet besteht aus drei Modulen aus Veranstaltungsblöcken mit mindestens je vier Semesterwochenstunden (SWS) Umfang - entweder einer Zeile (technologieorientiert) oder einer Spalte (anwendungsorientiert) der Matrix. Jedes Modul umfasst mindestens 4 SWS Vorlesungen und Übungen bzw. Praktikum. Das jeweilige Modul kann sich auch über mehrere Semester erstrecken. Das jeweils aktuelle Studienangebot des Wahlpflichtbereichs NM wird zum jeweiligen Semesterbeginn von der Fakultät für Physik und Astronomie in geeigneter Weise, vorzugsweise durch elektronische Medien, bekannt gemacht.

## 3. PRINZIPIELLER AUFBAU UND SEMESTERANGEBOT

Der prinzipielle Aufbau der „Nanomatrix“ mit ihren unterschiedlichen Bereichen (Zeilen und Spalten) ist in der folgenden Abbildung beispielhaft dargestellt.

Die in diesem Semester angebotenen Lehrveranstaltungen zur Nanomatrix aus der Fakultät für Physik und Astronomie sowie anderer Fakultäten sind in der unten stehenden Abbildung den entsprechenden Bereich zugeordnet und nachfolgend detailliert aufgeführt.

# PRINZIPIELLER AUFBAU DER NANOMATRIX

Spalte \ Zeile		Anwendungsrichtungen		
		Energietechnik (a)	Elektronik und Photonik (b)	Biophysikalische Anwendungen (c)
Technologieorientierungen	Materialwissenschaften (d)	Nanomatrix Anorganische Werkstoffchemie <b>08-NM-AW</b>	Nanomatrix Halbleitermaterialien <b>11-NM-HM</b>	Nanomatrix Biomedizinische Werkstoffe <b>03-NM-BW</b>
	Nanostrukturierungstechnologien (e)	Nanomatrix Nanopartikel-synthese, Strukturierungstechnologien <b>08-NM-NS</b>	Nanomatrix Halbleiterprozesse <b>11-NM-HP</b>	Nanomatrix Biokompatible Strukturierungsverfahren <b>07-NM-BS</b>
	Bauelemente und Systementwicklung (f)	Nanomatrix Wärmedämmsysteme, Photovoltaik <b>11-NM-WP</b>	Nanomatrix Mikro/Nano- und optoelektronische Bauelemente <b>11-NM-MB</b>	Nanomatrix Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren <b>11-NM-BV</b>

# NANOMATRIX IM SOMMERSEMESTER 2009

Spalte \ Zeile		Anwendungsrichtungen							
		Energietechnik (a)			Elektronik und Photonik (b)			Biophysikalische Anwendungen (c)	
Technologieorientierungen	Materialwissenschaften (d)	0708603		0922009	0922034	0922012		0393530	0607023 0607026 0607030 0607035 0607036 0607037 0607038
		0708611							
		0708615							
	Nanostrukturierungstechnologien (e)				0922004			0922026	
	Bauelemente und Systementwicklung (f)		0922024			0922012		0393530	

## Wahlpflichtveranstaltungen / Allg. Schlüsselqualifikationen zur Nanostrukturtechnik

### **Veranstaltungen Physik und Astronomie**

#### **Nanoelektronik (4 SWS)**

0922004	Mo 09:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Worschech
SP NM FN	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	
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). Inhalt: In der Vorlesung und den dazugehörigen Übungen sollen grundlegende Konzepte der Elektronik von Nanostrukturen vermittelt werden. Hierzu wird zunächst auf Begriffe wie Fermiverteilung, Zustandsdichte und Ladungsträgerkonzentration im Hinblick auf kleine Strukturen eingegangen und schließlich die Anwendungspotenziale von Nanostrukturen in der Elektronik dargestellt. Die Grenzen der Funktion herkömmlicher Schalter und Speicher durch Miniaturisierung werden erläutert und mit elektronischen Eigenschaften von Nanostrukturen verglichen. Es wird ein Überblick über nanoelektronische Verstärker, Gleichrichter, logische Gatter und Schaltkreise gegeben und das Arbeitsprinzip eines Quantencomputers diskutiert.			
Kurzkommentar	11-NM-HP, 6 ECTS, 11-NM-MB, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b/e b/f			

#### **Thermodynamik und Ökonomie: Energie und Wirtschaftswachstum, Entropieproduktion und Emissionsminderung (mit Übungen und Seminar) (4 SWS)**

0922009	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	Kümmel
SP NM	Di 09:00 - 11:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	
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). Teil 1 beschreibt die Rolle von Energieumwandlung in der Entwicklung des Universums, der Evolution des Lebens und der Entfaltung der Zivilisation. Die Entropieproduktionsdichte der Nichtgleichgewichtsthermodynamik zeigt die Bedeutung des 2. Hauptsatzes der Thermodynamik für Umweltbelastung und Ressourcenverbrauch. Energieumwandlung, Entropieproduktion und natürliche Ressourcen definieren die technischen und ökologischen Leitplanken industriellen Wirtschaftswachstums. Teil 2 analysiert, wie die Faktoren Kapital, Arbeit, Energie und Kreativität die Güter und Dienstleistungen einer Volkswirtschaft produzieren und das Wirtschaftswachstum bestimmen. Dabei erweist sich, dass die Produktionsmächtigkeit der billigen Energie die der teureren Arbeit bei weitem übertrifft. Im gegenwärtigen System der Steuern und Sozialabgaben führt diese Diskrepanz zwischen Macht und Kosten der Produktionsfaktoren zu Arbeitsplatzabbau, Ressourcenverschwendung, Staatsverarmung und wach-senden sozialen Spannungen. Wie Faktor-Ertragssteuern dem entgegenwirken können, wird diskutiert. Teil 3 behandelt, auch in Form von Seminarvorträgen, die Techniken der rationellen Energieverwendung und der Nutzung nicht- fossiler Energiequellen und gibt eine Einführung in das Optimierungsprogramm deeco (Dynamic Energy, Emission and Cost Optimization.) Das Skriptum zu Teil 2 der Vorlesung steht im Netz. Der Zugang mit Passwort wird den Hörern zu Vorlesungsbeginn mitgeteilt.			
Literatur	Literatur: R. Kümmel, Energie und Kreativität, B.G. Teubner, Stuttgart, Leipzig, 1998 David Strahan, The Last Oil Shock, John Murray, London, 2007 Hinweis: Das Manuskript "Energy, Entropy, Economy, Ecology" wird den Hörern (auszugsweise) elektronisch zur Verfügung gestellt.			
Voraussetzung	Vektoranalysis, Differentialgleichungen			
Kurzkommentar	11-NM-WP, 11-NM-NS, 11-NM-AW, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N a			

#### **Halbleiterlaser - Grundlagen und aktuelle Forschung (4 SWS)**

0922012	Mo 16:00 - 17:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Kamp
SP NM	Mo 16:00 - 17:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	02-Gruppe	
	Mo 16:00 - 17:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	03-Gruppe	
	Mo 15:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
	Mi 15:00 - 17:00	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 oder Angewandte Halbleiterphysik. Inhalt: Die Vorlesung vermittelt die Grundlagen der Laserphysik am Beispiel von Halbleiterlasern und geht vertieft auf aktuelle Bauelemententwicklungen ein. Bei den Grundlagen wird auf Begriffe eingegangen, wie spontane und stimulierte Emission, spektrale Verstärkung, Schwellenbedingung, Fabry- Perot Resonator, Schicht- und Stegwellenleitung, Rückkopplungs- und Bragg-Gitter, Theorie gekoppelter Moden, Transfermatrixtheorien, und Hochfrequenz-eigenschaften wie z.B. Modulationsverhalten, Resonanzfrequenz, Chirp- und Linienbreite, etc. Das Einsatzgebiet von Halbleiterlasern hat sich in den letzten 10 Jahren enorm verbreitert. Dies führte zu einer Vielzahl neuer Ansätze und Anwendungsmöglichkeiten, auf die im Rahmen der Vorlesung und zu speziellen Themen im Rahmen von Seminarvorträgen eingegangen wird. Unter anderem werden in Zukunft verstärkt Nanostrukturierungsverfahren eingesetzt um Material- und Bauelementeigenschaften maßzuschneidern. Unter anderem werden behandelt: Vertikal emittierende Laser (VCSEL), Disk- und Ringlaser, Mikrolaser, Quantenpunktlaser, GaInN UV-Laser, Quantenkaskadenlaser, Photonische Kristall-Laser und Einzelphotonenquellen. Hierbei wird sowohl auf die grundlegenden Funktionsprinzipien, die Herstellung der Bauelemente und deren mögliche Einsatzgebiete eingegangen.				
Kurzkommentar	11-NM-HM, 6 ECTS, 11-NM-MB, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b/d b/f				

### Angewandte Supraleitung / Applied Superconductivity mit integriertem Klausurenkurs (5 SWS)

0922024	Di	14:00 - 17:00	wöchentl.	HS P / Physik	Reiss
SP NM	Di	17:00 - 18:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Seminar als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik und als Wahlpflicht-fach für die Nanostrukturtechnik. Inhalt: Es werden die physikalischen Grundlagen der Supraleitung im Hinblick auf energietechnische Anwendungen behandelt. Aktuelle Beispiele, die ausführlich diskutiert werden, sind Strombegrenzer, schnelle magnetische Speicher, Höchststromkabel, Transformatoren. Die Vorlesung behandelt übergreifende physikalische Probleme aus den Gebieten Wärmetransport, Wärmeübertragung und Materialwissenschaft und mathematische Methoden (Laplace-Transformationen zur Lösung von Differentialgleichungen). Weiterhin werden industrielle Entwicklungsprobleme wie Stromtransport, Energiespeicherung, Wirtschaftlichkeit behandelt. Interessenten können in Seminarvorträgen Anwendungen vorstellen, wie Magnetisches Schweben (Transrapid), Lagerung von Schwungrädern, Fusionsmagnete, Kühlung von Supraleitern (Kältemaschinen). Den Übungsschein erhält, wer teilnimmt und einen Seminarvortrag hält.				
Kurzkommentar	11-NM-WP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N a/d a/f				

### Labor- und Messtechnik in der Biophysik (mit Übungen und Seminar) (4 SWS)

0922026	Fr	13:30 - 16:30	wöchentl.	SE 1 / Physik	Hecht/Harms
SP NM					
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). 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.				
Kurzkommentar	11-NM-BV, 11-NM-BS, 11-NM-BW, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N c				

### Magnetismus und Spintransport (2 SWS)

0922034	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Gould
SP NM					
Inhalt	Die Vorlesung ist ein auf zwei Semester angelegter Kurs. Im Wintersemester werden die Grundlagen des Magnetismus (Streifenzug vom Atom zum Festkörper), Eigenschaften magnetischer Materialien (was braucht man wofür) und magnetische Charakterisierungsmethoden behandelt. Im Sommersemester wird auf Spintransport in metallischen Systemen unter besonderer Berücksichtigung des Giant-Magnetoresistance sowie des Tunnelmagnetowiderstandes und seiner Anwendung in magnetischen Speichern eingegangen. Abschließend werden neue Phänomene aus dem Bereich der Spindynamik und strominduzierte Spinphänomene diskutiert.				
Kurzkommentar	11-NM-HM, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, N b/d				

## Veranstaltungen Mathematik und Informatik

### Mathematik für Physiker, Informatiker und Ingenieure II (4 SWS)

0805010	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Dirr
M-MPI2-1V	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	

### Übungen und Tutorien zur Mathematik für Studierende der Nanostrukturtechnik II (3 SWS)

0805022	Do	15:15 - 16:45	wöchentl.		01-Gruppe	Dirr/Hüper
M-NST2-1Ü	Do	17:15 - 18:45	wöchentl.		02-Gruppe	
	Do	17:15 - 18:45	wöchentl.		03-Gruppe	
	Fr	13:15 - 14:45	wöchentl.		04-Gruppe	
	Fr	13:15 - 14:45	wöchentl.		05-Gruppe	
	Mo	12:15 - 13:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		

### Softwaretechnik (4 SWS)

0806010	Mo	10:00 - 11:30	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Wolff von
I-ST-1V	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Gutenberg/ Puppe
Kurzkommentar	[HaF]				

### Übungen zu Softwaretechnik (2 SWS)

0806020	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE III / Informatik	01-Gruppe	Wolff von Gutenberg/Puppe/Lemmerich/
I-ST-1Ü	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE III / Informatik	02-Gruppe	Spoerhase/Hatko
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE II / Informatik	03-Gruppe	
	-	-	-		04-Gruppe	
	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE III / Informatik	05-Gruppe	
	Do	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE III / Informatik	06-Gruppe	
	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE II / Informatik	07-Gruppe	
	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	08-Gruppe	
Kurzkommentar	[HaF]					

### Programmierpraktikum (Java) (6 SWS)

0806410	-	-	-		Wolff von
I-PP					Gutenberg/
					Lusiardi
Hinweise	Anmeldung erforderlich; Blockkurs vor Vorlesungsbeginn				
Kurzkommentar	[HaF]				

### Hardwarepraktikum (6 SWS)

0806420			wird noch bekannt gegeben		Schilling/N.N.
I-HWP					
Hinweise	Anmeldung erforderlich				

### Softwarepraktikum (6 SWS)

0806430	-	-	-		Albert/Puppe/
I-SWP					Höhn
Hinweise	Anmeldung erforderlich				
Voraussetzung	Der Schein zum Programmier-Praktikum (Java) ist notwendige Voraussetzung zur Teilnahme am Software-Praktikum, für Bachelor-Studenten ist der Nachweis über die Module 10-I-ADS, 10-I-ST und 10-I-PP erforderlich.				

## Veranstaltungen Chemie und Pharmazie

### Erläuterungen zum Physikalisch-Chemischen Praktikum für Physiker (1 SWS)

0708570	Mo	13:00 - 17:00	Einzel	20.04.2009 - 20.04.2009	Colditz
Erl. Phys.	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	21.04.2009 - 21.07.2009	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	22.04.2009 - 22.04.2009	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	24.04.2009 - 24.04.2009	

### Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie für Studierende der Physik und der Nanostrukturtechnik (4 SWS)

0715040	Di	13:00 - 16:00	Einzel	07.07.2009 - 07.07.2009	HS B / ChemZB	
	-	08:00 - 09:00	Block	03.08.2009 - 14.08.2009	HS A / ChemZB	
	-	10:00 - 18:00	Block	03.08.2009 - 14.08.2009	PR140 / ChemZB	Kaupp/mit
	-	10:00 - 18:00	Block	03.08.2009 - 14.08.2009	PR143 / ChemZB	Assistenten
	-	10:00 - 18:00	Block	03.08.2009 - 14.08.2009	PR164 / ChemZB	
	-	10:00 - 18:00	Block	03.08.2009 - 14.08.2009	PR001 / ChemZB	

Inhalt	Allgemeine und Analytische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Laborsicherheit, einfache Labortechniken, Stöchiometrie, Massenwirkungsgesetz, Säuren, Basen, Puffer, Oxidation und Reduktion, Löslichkeit und Komplexbildung. Qualitative Analytik: Nachweisreaktionen, Quantitative Analytik: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie).					
Hinweise	in der vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester in Form eines Blockpraktikums					

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

0728001	Mo 12:00 - 13:00	Einzel	10.08.2009 - 10.08.2009		Seibel
OC NF	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	09.06.2009 - 21.07.2009	HS 1 / NWHS	
	Mi 10:00 - 11:00	wöchentl.	10.06.2009 - 22.07.2009	HS 1 / NWHS	
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	11.06.2009 - 23.07.2009	HS 1 / NWHS	
	Fr 10:00 - 11:00	wöchentl.	12.06.2009 - 24.07.2009	HS 1 / NWHS	
	Sa 09:00 - 10:00	Einzel	25.07.2009 - 25.07.2009		
	Sa 10:00 - 11:00	Einzel	25.07.2009 - 25.07.2009		

## Veranstaltungen Zahnmedizin/Funktionswerkstoffe

### Funktionalisierte Biomaterialien für Studenten der Nanostrukturtechnik sowie der naturwissenschaftlichen Fächer (2 SWS)

0393530	Do 13:00 - 14:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	Ewald/Gbureck
---------	------------------	-----------	--	-------------	---------------

NM

Inhalt Wahlpflichtveranstaltung für Studierende der Nanostrukturtechnik. Es handelt sich um eine zweisemestrige (Teil I und II) Veranstaltung, die je 2-stündig abgehalten wird. Inhalt: Werkstoffe und Werkstoffmodifikationen: Struktur und Biokompatibilität von Werkstoffen, Keramische-, Metallische-, Polymere Werkstoffe; Physikalische-, Chemische-, Biologische Oberflächenmodifikationen; Wechselwirkung zwischen Werkstoff und Biosystem. Grenzfläche zwischen Werkstoff und Biosystem. Teil II (im SS) umfasst Vorlesungen im April und Mai und experimentelle Übungen im Mai, Juni und Juli.

Hinweise Beginn und Vorbesprechung: Donnerstag, 16.10.2008, 13:00 Uhr, Hörsaal 5

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DN, N, Matrix c/d und c/f

## Veranstaltungen Silicatchemie / Materialwissenschaften

### Von der Biomineralisation zur biologisch-inspirierten Materialsynthese (2 SWS)

0708603	Di 08:15 - 09:00	Einzel	21.04.2009 - 21.04.2009	HS D / ChemZB	Helbig
Hinweise	als Block, Termin n. V.				
Zielgruppe	Studierende der Chemie und der Nanostrukturtechnik				

### Sol-Gel-Chemie I: Grundlagen (1 SWS)

0708611	Do 08:15 - 09:00	Einzel	23.04.2009 - 23.04.2009		Löbmann
Hinweise	als Block				

### Seminar zur Vorlesung "Sol-Gel-Chemie I: Grundlagen" (1 SWS)

0708615		wird noch bekannt gegeben			Löbmann
Hinweise	als Block				

### Chemistry of porous materials (0.5 SWS)

0708616	Mo 10:00 - 11:00	wöchentl.	20.04.2009 - 24.07.2009	HS D / ChemZB	Selvam
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	--------

## Veranstaltungen Wirtschaftswissenschaften

### Übung: Grundzüge der Investitions- und Finanzierungstheorie (2 SWS)

1054004	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	28.04.2009 -	HS 413 / Neue Uni	Fast
---------	------------------	-----------	--------------	-------------------	------

12-I&F-G

Hinweise Im Sommersemester 2009 wird für Bachelorstudenten lediglich die Übung zu "Grundlagen der Investition und Finanzierung" angeboten. Zum Ende des Sommersemesters 2009 wird für Bachelorstudenten keine Klausur gestellt werden!

Literatur siehe unter 1054000 Fachvorlesung - Investition und Finanzierung (B3) (GS) - von Prof. Wenger.

## Veranstaltungen Biotechnologie

### Elektrorotation von Zellen (2 SWS)

0607023 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 08.06.2009 - 20.07.2009 HS A102 / Biozentrum Soukhoroukov/  
Zimmermann

Hinweise 2. Hälfte des Semesters  
Kurzkomentar D (HF)

### Biotechnologie (2 SWS)

0607026 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Benz/Schneider/  
Soukhoroukov/  
Westhoff/  
Zimmermann

Kurzkomentar D (HF, NF)

### entfällt: Kryobiotechnologie II (2 SWS)

0607028 wird noch bekannt gegeben

Hinweise 2. Hälfte des Semesters  
Kurzkomentar D, HF

### Biotechnologisches Praktikum F II (20 SWS)

0607030 wird noch bekannt gegeben Benz/Schneider/Soukhoroukov/  
Westhoff/Zimmermann

Hinweise Laborräume des Lehrstuhles  
Kurzkomentar D im HF

### Methoden der Biotechnologie (1 SWS)

0607735 - 10:00 - 11:00 Block 25.05.2009 - 10.06.2009 HS A103 / Biozentrum N.N./  
4S1MZ4-1AB Soukhoroukov

Inhalt Die Vorlesung gibt einen Überblick über apparative Methoden in der Biotechnologie und Biomedizin. Insbesondere wird auf bildgebende Verfahren sowie auf "single cell" Technologien eingegangen. Folgende Methoden sollen besprochen werden: Moderne lichtmikroskopische Verfahren, Elektronenmikroskopie, Rasterkraftmikroskopie, Kernspintomografie, Computertomografie, Positron Emission Tomografie, Durchflussszytometrie, Mikrofluidik, Voltage clamp/Patch clamp Druckmesssondentechnik. Die Studierenden erhalten einen Überblick über wichtige, biotechnologisch relevante Methoden einschließlich ihrer Vor- und Nachteile. Sie lernen abzuwägen, welche Methode zur Bearbeitung einer bestimmten Fragestellung am besten geeignet ist.

Hinweise Zu dieser Vorlesung gehört das Seminar Methoden der Biotechnologie (4S1MZ4-2AB). Die Anmeldung zur Vorlesung gilt gleichermaßen für das Seminar. Das Seminar findet im Anschluss zur Vorlesung statt. Der Inhalt der Vorlesung wird mit einer Klausur (20 Minuten) geprüft.

### Seminar Methoden der Biotechnologie (1 SWS)

0607736 - 11:00 - 12:00 Block 25.05.2009 - 10.06.2009 HS A103 / Biozentrum N.N./  
4S1MZ4-1AB Soukhoroukov

Inhalt Aktuelle methodische Publikationen mit Bezug zur Vorlesung werden vorgestellt und besprochen.

Hinweise Die Anmeldung zur Vorlesung 4S1MZ4-1AB gilt auch für dieses Seminar.

### Aspekte der molekularen Biotechnologie (1 SWS)

0607737 - 09:00 - 10:00 Block 29.06.2009 - 15.07.2009 HS A103 / Biozentrum Soukhoroukov  
4S1MZ5-1MB

Inhalt In der Vorlesung werden alle Aspekte der modernen molekularen Biotechnologie besprochen. Themengebiete sind u.a.: "weiße" Biotechnologie Drug-Design Drug-Targeting Produktion von Biomolekülen Design von Biosensoren molekulare Diagnostik rekombinante Antikörper Biokatalyse Patente

Hinweise Zu dieser Vorlesung gehört das Seminar Molekulare Biotechnologie (4S1MZ5-2MB). Die Anmeldung zur Vorlesung gilt gleichermaßen für das Seminar. Das Seminar findet im Anschluss zur Vorlesung statt. Der Inhalt der Vorlesung wird mit einer Klausur (20 Minuten) geprüft.

### Seminar Molekulare Biotechnologie (1 SWS)

0607738 - 10:00 - 11:00 Block 29.06.2009 - 15.07.2009 HS A103 / Biozentrum Soukhoroukov  
4S1MZ5-1MB

Inhalt Aktuelle Publikationen mit Bezug zur Vorlesung werden vorgestellt und besprochen.

Hinweise Die Anmeldung zur Vorlesung 4S1MZ5-1MB gilt auch für dieses Seminar.

## Veranstaltungen Sprachenzentrum

### **Refresher Course (4 SWS)**

1102190	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.04.2009 - 23.07.2009	206 / ZSM	01-Gruppe	Moore
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	30.04.2009 - 26.07.2009	206 / ZSM	01-Gruppe	Moore
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2009 - 24.07.2009	104 / ZSM	02-Gruppe	Phelan
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	30.04.2009 - 26.07.2009	104 / ZSM	02-Gruppe	Phelan
Inhalt	This course is designed for the practice of speaking, listening writing and reading with an emphasis on grammar and orientates itself on the B1 level of the European Framework.					
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> .					

### **Intermediate Language Practice (4 SWS)**

1102200	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2009 - 23.07.2009	206 / ZSM	01-Gruppe	Moore
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	30.04.2009 - 26.07.2009	206 / ZSM	01-Gruppe	Moore
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2009 - 24.07.2009	104 / ZSM	02-Gruppe	Morgan
	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	30.04.2009 - 26.07.2009	103 / ZSM	02-Gruppe	Morgan
Inhalt	The course is designed for the practice of reading, writing, listening and speaking skills, and orientates itself on the B2 level of the European Framework. Im Rahmen des "Schnupperstudiums" ist nur die Gruppe von Herrn Morgan zu besuchen.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgenden Nachweis mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen Vorkurs.					
Literatur	Reward Intermediate - Macmillan					

### **Intermediate Language Practice (4 SWS)**

1102201	- 08:30 - 12:00	Block	21.09.2009 - 08.10.2009	103 / ZSM	Morgan	
Inhalt	The course is designed for the practice of reading, writing, listening and speaking skills, and orientates itself on the B2 level of the European Framework.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					
Literatur	Reward Intermediate - MacMillan					

### **Listening and Speaking Skills (2 SWS)**

1102202	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2009 - 24.07.2009	206 / ZSM	01-Gruppe	Phelan
	Do 12:00 - 14:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	104 / ZSM	02-Gruppe	Phelan
	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009	206 / ZSM	03-Gruppe	Morgan
Inhalt	The emphasis in this course will be on listening and oral exercises using description, discussion and presentations interspersed with situational language practice for social interaction.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

### **Reading and Writing Skills (2 SWS)**

1102204	Di 12:00 - 14:00	wöchentl.	28.04.2009 - 23.07.2009	102 / ZSM	01-Gruppe	Morgan
	Mi 08:30 - 10:00	wöchentl.	29.04.2009 - 24.07.2009	104 / ZSM	02-Gruppe	Neder
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	30.04.2009 - 25.07.2009	102 / ZSM	03-Gruppe	Morgan
Inhalt	Comprehension texts will be used for close reading, summary and comment, with related writing exercises for practising paragraphing, composition and essay-writing.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

### **English for Academic Purposes (2 SWS)**

1102206	Di 08:30 - 10:00	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	102 / ZSM	01-Gruppe	Waltie
	Di 11:30 - 13:00	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	SR 411 / Neue Uni	02-Gruppe	Werner
Inhalt	This is a skills course for students from all academic fields.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

### **Cultural Studies: Ireland (2 SWS)**

1102310	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	29.04.2009 - 22.07.2009	103 / ZSM	Phelan	
Inhalt	The course will give the students an overview of the geography and political and social history of the country in question. Selected topics will be studied in greater depth with the goal of enhancing the students' understanding of the contemporary culture within a historical framework. Cultural look at Ireland through film and literature.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

### Intercultural Training (2 SWS)

1102320	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.04.2009 - 20.07.2009	103 / ZSM	Waltie
Inhalt	Students will be involved in reading, writing, and talking about the contact between different cultures. An exchange of views and experiences will take up a major part of class time. Subjects for discussion will include the comparison of individualist and collectivist cultures, different cultural expectations within and outside Europe and how to avoid misunderstandings. Differences among English-speaking cultures (G.B., U.S.A, Africa, Oceania, S.E.Asia etc.) will be at the heart of the subject				
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

### English for Business B (2 SWS)

1102332	Di 08:00 - 09:30	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	SR 411 / Neue Uni	01-Gruppe	Werner
	Di 09:45 - 11:15	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	SR 411 / Neue Uni	02-Gruppe	Werner
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	29.04.2009 - 22.07.2009	103 / ZSM	03-Gruppe	Neder
	Mi 12:00 - 14:00	wöchentl.	29.04.2009 - 22.07.2009	103 / ZSM	04-Gruppe	Neder
Inhalt	A general introduction to the language of business will be given by means of selected texts, articles from newspapers and business magazines. Business terminology will be practised in writing assignments and oral presentations as well as through written and oral class exercises. Emphasis will be on forms of companies, setting up in business, mergers and marketing in course A followed by management, investment, banking, and foreign and international trade in course B.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

### English for the Humanities B (2 SWS)

1102342	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	27.04.2009 - 20.07.2009	103 / ZSM	Phelan
Inhalt	This course is open to students from all academic fields. The emphasis will be on improving students' speaking and writing skills. Selected texts will be used for oral and written analysis to place them in a literary, historical, cultural and sociological context relating to the the students' field 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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

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

1102352	Do 12:00 - 14:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

### English for Mathematics and Informatics: ComComp (2 SWS)

1102362	Mo -	-	27.04.2009 - 22.07.2009	Waltie
Inhalt	The focus of this course is on improving students' ability to read specialised texts in the areas of information technology and mathematics by means of short reading and writing assignments. Advanced grammar will be introduced as necessary. Everyday speaking skills will also be practised.			
Hinweise	Die Anmeldung für diesen Kurs findet über die vhb ( <a href="http://www.vhb.org">www.vhb.org</a> ) im Zeitraum vom 17.04., 0 Uhr bis 22.04., 23.59 Uhr statt. Der direkte Link zum Kurs: <a href="http://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp?kDetail=true&amp;COURSEID=2604,49,496,1">http://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp?kDetail=true&amp;COURSEID=2604,49,496,1</a> Wie funktioniert die Anmeldung für diesen Kurs? Informationen für Würzburger Studierende finden Sie hier: <a href="https://wuecampus.uni-wuerzburg.de/moodle/course/view.php?id=810">https://wuecampus.uni-wuerzburg.de/moodle/course/view.php?id=810</a> (mit Video-Anleitung) Eine ausführliche Anleitung finden Sie zudem hier: <a href="http://www.zfs.uni-wuerzburg.de/fileadmin/42020100/Veranstaltungen_Pruefungen/ComComp-Anmeldung.pdf">http://www.zfs.uni-wuerzburg.de/fileadmin/42020100/Veranstaltungen_Pruefungen/ComComp-Anmeldung.pdf</a> Zum erfolgreichen Abschluss des Kurses ist das Bestehen der Präsenzklausur am Ende des Kurses erforderlich. Der Klausurtermin und -ort wird im Kurs bekannt gegeben.			

### Französisch 1 (4 SWS)

1103100	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2009 - 23.07.2009	101 / ZSM	01-Gruppe	Malitzki
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	30.04.2009 - 25.07.2009	104 / ZSM	01-Gruppe	Malitzki
	Mi 14:00 - 18:00	wöchentl.	29.04.2009 - 24.07.2009	104 / ZSM	02-Gruppe	Pham
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	29.04.2009 - 24.07.2009	102 / ZSM	03-Gruppe	Gubelmann
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	08.05.2009 - 26.07.2009	101 / ZSM	03-Gruppe	Gubelmann
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	28.04.2009 - 23.07.2009	206 / ZSM	04-Gruppe	Apostoiu
	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	30.04.2009 - 25.07.2009	102 / ZSM	04-Gruppe	Apostoiu
Inhalt	Der Kurs wird für absolute Anfänger angeboten. Mit Hilfe von kommunikativen Aktivitäten und Hörtexten werden Kenntnisse der französischen Sprache angeeignet					
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>					
Literatur	Rond-Point 1 Lehr- und Arbeitsbuch Klett Verlag					

### Francais des affaires B (2 SWS)

1103332	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2009 - 22.07.2009		Croissant
Inhalt	Le marketing, le commerce électronique, l'achat, la vente, les services bancaires ainsi que d'autres sujets seront traités lors de ce cours.				
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten Einstufungstest oder b) Bescheinigung über bestandenen Vorkurs.				

### Spanisch 1 (4 SWS)

1104100	Di 12:30 - 14:00	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	104 / ZSM	01-Gruppe	Rojas
	Fr 16:00 - 17:30	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009	104 / ZSM	01-Gruppe	Rojas
	Di 10:30 - 12:00	wöchentl.	28.04.2009 - 22.07.2009	104 / ZSM	02-Gruppe	Pérez
	Do 10:00 - 11:30	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	SE III / Informatik	02-Gruppe	Pérez
	Mo 16:15 - 19:45	wöchentl.	27.04.2009 - 22.07.2009	103 / ZSM	03-Gruppe	García
	Di 08:30 - 10:00	wöchentl.	28.04.2009 - 22.07.2009	103 / ZSM	04-Gruppe	Metzler
	Fr 10:15 - 11:45	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009	103 / ZSM	04-Gruppe	Metzler
	Mo 16:15 - 17:45	wöchentl.	27.04.2009 - 22.07.2009	104 / ZSM	05-Gruppe	Rodríguez
	Mi 14:30 - 16:00	wöchentl.	29.04.2009 - 24.07.2009	103 / ZSM	05-Gruppe	Rodríguez
Inhalt	Dieser Kurs richtet sich an Anfänger ohne Vorkenntnisse. Ziel des Kurses ist es, dass die Lerner sich in einfachen kommunikativen Situationen des Alltags zurechtfinden. Es werden alle Fertigkeiten (Lesen, Schreiben, Hören und Sprechen) systematisch und ausgewogen trainiert. Landeskundliche und interkulturelle Inhalte in Bezug auf die spanischsprachigen Länder werden im Unterricht behandelt. Der Kurs orientiert sich am Niveau A1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen.					
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>					
Literatur	Gente 1, Lehr- und Arbeitsbuch (Klett Verlag)					

### Spanisch 2 (4 SWS)

1104102	Mo 08:30 - 10:00	wöchentl.	27.04.2009 - 20.07.2009	104 / ZSM	01-Gruppe	Pérez
	Do 08:30 - 10:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	103 / ZSM	01-Gruppe	Pérez
	Di 10:15 - 11:45	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	103 / ZSM	02-Gruppe	Rodríguez
	Do 10:15 - 11:45	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	103 / ZSM	02-Gruppe	Rodríguez
	Di 18:15 - 19:45	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	103 / ZSM	03-Gruppe	Curbelo
	Do 18:15 - 19:45	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	U11 / Schönborn	03-Gruppe	Curbelo
Inhalt	Continuación de Spanisch 1 . Este curso se orienta según el nivel A2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. Basado en un enfoque por tareas, el curso hace hincapié en el tratamiento equilibrado de las destrezas lingüísticas (comprensión lectora y auditiva, expresión oral y escrita), así como en el trabajo comunicativo con elementos culturales e interculturales relacionados con el mundo hispanohablante.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					
Literatur	Gente 1, Lehr- und Arbeitsbuch (Klett Verlag)					

### Spanisch 3 (4 SWS)

1104104	Di 12:15 - 13:45	wöchentl.	28.04.2009 - 28.07.2009	103 / ZSM	01-Gruppe	Rodríguez
	Do 12:15 - 13:45	wöchentl.	30.04.2009 - 30.07.2009	103 / ZSM	01-Gruppe	Rodríguez
	Mo 12:15 - 13:45	wöchentl.	27.04.2009 - 27.07.2009	103 / ZSM	02-Gruppe	Fernández
	Mi 12:15 - 13:45	wöchentl.	29.04.2009 - 29.07.2009	102 / ZSM	02-Gruppe	Fernández
	Mi 18:15 - 19:45	wöchentl.	29.04.2009 - 29.07.2009	103 / ZSM	03-Gruppe	Peralta
	Fr 16:15 - 17:45	wöchentl.	08.05.2009 - 31.07.2009	102 / ZSM	03-Gruppe	Peralta
Inhalt	Continuación de Spanisch 2 . Este curso se orienta según el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. Basado en un enfoque por tareas, el curso hace hincapié en el tratamiento equilibrado de las destrezas lingüísticas (comprensión lectora y auditiva, expresión oral y escrita), así como en el trabajo comunicativo con elementos culturales e interculturales relacionados con el mundo hispanohablante.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS(Spanisch 2)					
Literatur	Aula 3 (Klett Verlag)					

### Curso intermedio (4 SWS)

1104200	Di	14:15 - 15:45	wöchentl.	28.04.2009 - 28.07.2009	103 / ZSM	01-Gruppe	Baró
	Fr	14:15 - 15:45	wöchentl.	08.05.2009 - 31.07.2009	103 / ZSM	01-Gruppe	Baró
	Di	16:15 - 17:45	wöchentl.	28.04.2009 - 28.07.2009	103 / ZSM	02-Gruppe	Curbelo
	Do	16:15 - 17:45	wöchentl.	30.04.2009 - 24.07.2009	U11 / Schönborn	02-Gruppe	Curbelo
Inhalt	Continuación de Spanisch 3 . El curso se basa en un enfoque por tareas, en un trabajo de carácter comunicativo y equilibrado de las destrezas lingüísticas, sin descuidar la reflexión formal de la lengua, la adquisición de vocabulario adecuado ni los aspectos culturales e interculturales; todo ello a un nivel intermedio, con el objetivo de preparar a los alumnos para que se acerquen a un nivel mínimo de movilidad según recomienda el Consejo de Europa. Este curso se sitúa entre los niveles B1 y B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.						
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS (Spanisch 3)						
Literatur	Aula 4 (Klett Verlag)						

### Taller de lectura (2 SWS)

1104202	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	08.05.2009 - 31.07.2009	107 / ZSM	Baró
Inhalt	En este curso se hará hincapié en la lectura de diferentes tipos de textos, trabajando diferentes estrategias, sin descuidar las otras destrezas lingüísticas. Se leerán, por ejemplo, textos periodísticos, literarios, divulgativos, etc. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

### Taller de escritura (2 SWS)

1104204	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.	27.04.2009 - 21.07.2009	107 / ZSM	Ramos
Inhalt	En este curso nos dedicaremos a la escritura de diferentes tipos de textos (argumentativos, descriptivos, académicos, etc), trabajando diferentes técnicas, sin descuidar las otras destrezas lingüísticas. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS(Curso intermedio)					

### Español académico (2 SWS)

1104206	Mo	12:00 - 13:30	wöchentl.	27.04.2009 - 20.07.2009	102 / ZSM	Ramos
Inhalt	En este curso practicaremos a nivel superior las diferentes destrezas lingüísticas y las competencias académicas que son necesarias tanto para realizar estudios en España o Latinoamérica como para integrarnos en el mundo laboral. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS(Curso intermedio)					

### Curso de cultura: La España actual en el cine (2 SWS)

1104310	Mo	15:15 - 17:30	wöchentl.	04.05.2009 - 06.07.2009	101 / ZSM	Ramos
Inhalt	En este curso estudiaremos una panorámica de la España actual a través de películas, que se trabajarán en clase. Trataremos temas de la actualidad española como, por ejemplo, la inmigración, los cambios sociales, el proceso de modernización del país, aspectos socioculturales, etc. El curso se orienta según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS (einer der Kurse: Taller de lectura, Taller de escritura oder Español académico) Am ersten Tag (04.05.2009) findet eine einstündige Einführung statt.					

### Competencia intercultural (2 SWS)

1104320	Di	12:00 - 13:30	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	101 / ZSM	Ramos
Inhalt	En este curso estudiamos valores que tienen importancia en las diferentes culturas y los describimos desde el punto de vista intercultural, es decir, partiendo de la propia cultura, observando cómo funcionan en otras e intentando buscar explicaciones para posibles conflictos interculturales, centrándonos en las culturas hispanohablantes. También describimos valores culturales importantes en los países hispanohablantes. El curso se orienta según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS (einer der Kurse: Taller de lectura, Taller de escritura oder Español académico)					

### Español para la empresa y el trabajo B (2 SWS)

1104332	Do 12:30 - 14:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	202 / ZSM	Paredes-Chanca
Inhalt	Mediante el trabajo por proyectos, en este curso se trabajan destrezas lingüísticas a nivel superior y competencias profesionales en diferentes ámbitos, no sólo aquellos relacionados con la economía. Por tanto, este curso es adecuado para alumnos de todas las especialidades, como por ejemplo estudiantes de lenguas, ciencias naturales, ciencias sociales, economía, etc. El curso se orienta según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.				
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS (einer der Kurse: Taller de lectura, Taller de escritura oder Español académico)				

### Español para las Humanidades B (2 SWS)

1104342	Mo 10:00 - 11:30	wöchentl.	27.04.2009 - 21.07.2009	101 / ZSM	Ramos
Inhalt	En este curso se realizará un proyecto relacionado con diversas disciplinas de las Humanidades. El objetivo es que los alumnos sean capaces de llevar a cabo un proyecto de investigación totalmente en español. Para ello, tendrán que familiarizarse con métodos de investigación cualitativa, así como con aspectos interculturales relacionados con la lengua española. Se potenciarán las destrezas orales (presentación de una parte del proyecto con los recursos adecuados, por ejemplo, powerpoint) y escritas (redacción de un informe final del proyecto de investigación).				
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS (einer der Kurse: Taller de lectura, Taller de escritura oder Español académico)				

### Italienisch 1 (4 SWS)

1105100	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.04.2009 - 24.07.2009	104 / ZSM	01-Gruppe	Bonafaccia
	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009	104 / ZSM	01-Gruppe	Bonafaccia
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	27.04.2009 - 25.07.2009	104 / ZSM	02-Gruppe	Reitano
	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	30.04.2009 - 24.07.2009	U11 / Schönborn	02-Gruppe	Reitano
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	27.04.2009 - 25.07.2009	104 / ZSM	03-Gruppe	Di Rossi Herrmann
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	29.04.2009 - 25.07.2009	104 / ZSM	03-Gruppe	Di Rossi Herrmann
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2009 - 24.07.2009	U11 / Schönborn	04-Gruppe	Esposito
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	103 / ZSM	04-Gruppe	Esposito
Inhalt	Der Kurs richtet sich an Anfänger ohne Vorkenntnisse und orientiert sich an dem Niveau A1 des Europäischen Referenzrahmens für Sprachen. Ziel ist der Erwerb sprachlicher und landeskundlicher Kompetenzen, um auf einfache Art über vertraute Themen zu kommunizieren. Dabei werden alle Sprachfertigkeiten (Hören, Lesen, Sprechen, Schreiben) trainiert. Unterrichtssprache ist Italienisch. Im Rahmen des "Schnupperstudiums" ist nur die Gruppe von Herrn Bonafaccia zu besuchen.					
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>					
Literatur	Contatto 1, Loescher Verlag (vorrätig bei Schöningh / Hubland)					

### Italienisch 2 (4 SWS)

1105102	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2009 - 20.07.2009	U11 / Schönborn	01-Gruppe	Radatti Böhmer
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	104 / ZSM	01-Gruppe	Radatti Böhmer
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	29.04.2009 - 24.07.2009	U11 / Schönborn	02-Gruppe	Michelon
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009	104 / ZSM	02-Gruppe	Michelon
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	104 / ZSM	03-Gruppe	Rettaroli Klopfer
	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009	103 / ZSM	03-Gruppe	Rettaroli Klopfer
Inhalt	Der Kurs schließt sich an den Kurs Italienisch 1 an und orientiert sich an dem Niveau A2 des Europäischen Referenzrahmens für Sprachen. Ziel ist die Erweiterung sprachlicher und landeskundlicher Kompetenzen, um einfache Situationen des Alltags zu bewältigen. Dabei werden alle Sprachfertigkeiten (Hören, Lesen, Sprechen, Schreiben) trainiert. Unterrichtssprache ist Italienisch.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					
Literatur	Contatto 1, Loescher Verlag (vorrätig bei Schöningh/Hubland)					

### Italienisch 3 (4 SWS)

1105104	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	28.04.2009 - 24.07.2009	U11 / Schönborn	01-Gruppe	Esposito
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	104 / ZSM	01-Gruppe	Esposito
Inhalt	Der Kurs baut auf den Kurs Italienisch 2 auf und orientiert sich an dem Niveau B1 des Europäischen Referenzrahmens für Sprachen. Ziel ist die Erweiterung der erworbenen Sprachkompetenzen, um über Alltagsthemen erfolgreich zu kommunizieren und dabei die wichtigsten grammatischen Strukturen sowie einen ausreichenden Wortschatz zu verwenden. Unterrichtssprache ist Italienisch.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					
Literatur	Contatto 2A, Loescher Verlag (vorrätig bei Schöningh / Hubland)					

### Corso intermedio (4 SWS)

1105200	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	28.04.2009 - 24.07.2009	102 / ZSM	Bonafaccia
	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009	102 / ZSM	Bonafaccia
Inhalt	In questo corso partiamo dalle competenze acquisite nel corso Italienisch 3 e ci avviamo verso un livello intermedio B2 del Quadro comune europeo di riferimento per le lingue. Il corso è pensato per esercitare le abilità linguistiche (ascoltare, leggere, parlare, scrivere) lavorando su temi riguardanti la cultura e la società italiana.				
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				
Literatur	Contatto 2 B, Loescher Verlag (vorrätig bei Schöningh / Hubland)				

### Competenze comunicative B (2 SWS)

1105204	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	107 / ZSM	Bonafaccia
Inhalt	Questo corso è la continuazione del corso intermedio ed è pensato per raggiungere una competenza comunicativa orientata al livello B2 del Quadro comune europeo di riferimento per le lingue. Nel corso si esercitano le abilità linguistiche lavorando su temi della cultura e della società italiana proposti a partire dall'ottava unità del libro di testo.				
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				
Literatur	Viaggio nell'italiano, Loescher Verlag (vorrätig bei Schöningh / Hubland)				

### Italiano per lo studio (2 SWS)

1105206	Fr 14:00 - 15:30	wöchentl.	08.05.2009 - 21.07.2009	202 / ZSM	Esposito/Radatti Böhmer
Inhalt	Durante il corso si esercitano le competenze accademiche (fare una presentazione orale, scrivere testi riassuntivi e argomentativi, ecc.) e si acquisiscono le conoscenze riguardanti il sistema universitario italiano. Il fine del corso è mettere gli studenti in grado di orientarsi nel sistema universitario e partecipare attivamente alla vita accademica italiana.				
Hinweise	Aus organisatorischen Gründen findet der Kurs nicht mehr am Dienstag, sondern am Freitag 14 - 15:30 statt. Kursleiterinnen: Frau Esposito und Frau Radatti Böhmer. Raum 202. 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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

### Comunicazione interculturale (2 SWS)

1105320	Do 12:00 - 14:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	107 / ZSM	Bonafaccia
Inhalt	La filosofia del corso è racchiusa in una considerazione di Claire Kramsch secondo cui "understanding another culture involves all of these possibilities: how the learner's culture views itself and the other culture, how the other culture views itself and the learner's culture, how the learner's identity as self and as other is culturally constructed within each cultural framework". Sulla base di questa considerazione, l'obiettivo del corso è sviluppare la propria competenza comunicativa interculturale attraverso una serie di attività, individuali e di gruppo, mirate a far prendere coscienza del sé, dei propri modelli culturali e, successivamente, di quelli della cultura straniera, in particolare di quella italiana. Il corso prevede anche la realizzazione di un'intervista con studenti italiani.				
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

### Italiano scientifico-professionale B (2 SWS)

1105332	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	30.04.2009 - 23.07.2009	107 / ZSM	Bonafaccia
Inhalt	In questo corso verrà progettato e realizzato uno studio sulle comunità virtuali (forum, gruppi di discussione, blog, comunità in 3D, ecc.) applicando strategie di ricerca etnografiche. Dopo aver appreso alcuni elementi teorici sul metodo etnografico e sulle comunità virtuali, i partecipanti, individualmente o in coppia, analizzeranno comunità virtuali italiane a loro scelta.				
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

### Schwedisch 1 (4 SWS)

1106100	Mi 08:15 - 09:45	wöchentl.	29.04.2009 - 24.07.2009	ÜR II / Informatik	01-Gruppe	Walus
	Fr 08:15 - 09:45	wöchentl.	01.05.2009 - 24.07.2009	206 / ZSM	01-Gruppe	Walus
	Mi 10:00 - 11:30	wöchentl.	29.04.2009 - 24.07.2009	ÜR I / Informatik	02-Gruppe	Walus
	Fr 10:15 - 11:45	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009	206 / ZSM	02-Gruppe	Walus
	Mi 12:30 - 16:00	wöchentl.	06.05.2009 - 08.07.2009	Turing-HS / Informatik	03-Gruppe	von Bahr
Inhalt	Der Kurs richtet sich an Studierende ohne Vorkenntnisse. Ziel des Kurses ist es, in Alltagssituationen mündlich und schriftlich kommunizieren zu können. Dafür werden aktive (Sprechen, Schreiben) und passive (Hören, Lesen) Sprachfähigkeiten erlernt sowie interkulturelle und landeskundliche Kenntnisse vermittelt. Darin eingebettet werden die grundlegende Grammatik und der Wortschatz trainiert.					
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>					
Literatur	Rivstart A1+A2 Textbook (Natur und Kultur)					

### Schwedisch 2 (4 SWS)

1106102	Fr 14:00 - 17:30	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009		01-Gruppe	Broermann
	Mi 08:00 - 11:30	wöchentl.	29.04.2009 - 24.07.2009	SE III / Informatik	02-Gruppe	von Bahr
Inhalt	Kursen bygger på Schwedisch 1 . Kursens mål är att fördjupa och utvidga deltagarnas muntliga och skriftliga kommunikationsförmåga i de flesta vardagssituationer. Härvid övas alla fyra språkkunskapsområden: tala, skriva, höra och läsa. Förutsättningen för en adekvat språkanvändning i olika situationer är förtrogenhet med grundläggande grammatik och ett basordförråd samt en interkulturell sensibilitet med kunskaper om det svenska samhället och det nordiska språkområdet. Allt detta övas muntligt och skriftligt under kursen.					
Hinweise	Achtung: es handelt sich um 2 Parallelgruppen , der Freitags-Kurs findet in der Frauenklinik Grombühl statt. Die Aufteilung in die beiden Gruppen wird am 23.04. in Absprache mit Ihnen nachgetragen. 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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS (Schwedisch 1)					

### Schwedisch 3 (2 SWS)

1106104	- -	-				von Bahr
Inhalt	Kursen bygger på Schwedisch 2 . Kursens mål är att utveckla deltagarnas kommunikationsförmåga så att de förfogar över språkliga färdigheter som gör det möjligt för dem att agera i vardagssituationer och även i ett antal situationer utöver det vardagliga. För att uppnå detta övas färdigheterna i att tala, skriva, höra och läsa vidare och kunskaperna om det svenska samhället och det nordiska språkområdet fördjupas. Behärsksningen av den grundläggande grammatiken och basordförrådet ska bilda en fast grund för en effektiv kommunikation och vidare studier i språket.					

### Fördjupningskurs (4 SWS)

1106200	Di 16:00 - 19:30	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	102 / ZSM		Broermann
Inhalt	Kursen bygger på Schwedisch 3 . Deltagarna förutsätts behärska grundläggande grammatik och basordförråd som fördjupas vidare. Deltagarna övar sin skriftliga och muntliga förståelseförmåga med hjälp av autentiska texter av olika typer, både konkreta och abstrakta, allmänna och specialiserade. De övar sig dessutom i att samtala aktivt med spontanitet, gott språkligt flyt och naturligt uttal. De lär sig att producera texter för olika ändamål, använda ett utvidgat ordförråd och härvid beakta olika stilfaktorer.					
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> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS (Schwedisch 3)					

### Språkliga färdigheter B (2 SWS)

1106204	Mo 16:00 - 17:30	Einzel	27.04.2009 - 27.04.2009	202 / ZSM		Broermann
	Mo 16:00 - 17:30	Einzel	11.05.2009 - 11.05.2009	202 / ZSM		Broermann
	Mo 16:00 - 17:30	Einzel	15.06.2009 - 15.06.2009	202 / ZSM		Broermann
	Mo 16:00 - 17:30	Einzel	06.07.2009 - 06.07.2009	202 / ZSM		Broermann
	Mo 16:00 - 17:30	Einzel	20.07.2009 - 20.07.2009	202 / ZSM		Broermann
Inhalt	På denna kurs ligger tonvikten på de skriftliga färdigheterna skriva och läsa. Kursmaterialet består av såväl autentiska fakta- och saktexter inkl. enklare vetenskapliga texter som texter från olika litterära genrer som läses och analyseras. Genom skrivövningar utvecklas medvetenheten om textproduktion som process. Texttyperna inkluderar t.ex. uppsatser, sammanfattningar, rapporter, olika standardiserade texter (protokoll, brev, CV) och kreativt skrivande. Valet av kursmaterial ska bidra till att deltagarna får möjlighet att vidare bekanta sig med det svenska och nordiska samhället och kulturen i de nordiska länderna.					
Literatur	Wird im Kurs bekannt gegeben. Ein Großteil des Kursmaterials und -aufgaben befindet sich in elektronischer Form auf WueCampus.					

### Akademiska färdigheter (2 SWS)

1106206	Sa 10:00 - 16:00	Einzel	09.05.2009 - 09.05.2009			Broermann
	Sa 10:00 - 16:00	Einzel	06.06.2009 - 06.06.2009			Broermann
	Sa 10:00 - 16:00	Einzel	27.06.2009 - 27.06.2009			Broermann
	Sa 10:00 - 16:00	Einzel	11.07.2009 - 11.07.2009			Broermann
	Sa 10:00 - 16:00	Einzel	18.07.2009 - 18.07.2009			Broermann
Inhalt	På denna kurs övas muntliga, skriftliga och sociokulturella färdigheter som används speciellt i akademiska sammanhang, bl.a. presentationer, gruppdiskussioner, muntliga och skriftliga referat, anteckningar, protokoll, uppsatsskrivning. Dessutom förmedlas interkulturella kunskaper och kännedom om samhälle, utbildningsväsende osv. i Sverige och de andra nordiska länderna. Kursens mål är att deltagarna skaffar sig kunskaper och färdigheter som är relevanta för universitetsstudier på målspråket svenska.					

### Japanisch 4 (4 SWS)

1107106	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2009 - 21.07.2009	7.U.13 / Phil.-Geb.	01-Gruppe	Sotomura
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	08.05.2009 - 24.07.2009	7.U.13 / Phil.-Geb.	01-Gruppe	Sotomura
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: <a href="http://zfs.uni-wuerzburg.de">http://zfs.uni-wuerzburg.de</a> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten Einstufungstest oder b) Bescheinigung über bestandenen Vorkurs.					

## Veranstaltungen Philosophie

### Entwicklungsstörungen im Kindes- und Jugendalter (2 SWS)

0502446	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	27.04.2009 -	SE 122 RöR / Röntgen 10	Unsöld
Inhalt	Es soll ein Überblick über die wichtigsten Entwicklungsstörungen im Kindes- und Jugendalter gegeben werden (u.a. Depression, Sprachentwicklungsstörungen, Autismus etc.). Das Seminar soll Einblicke in Diagnostik, Therapie, Rehabilitation und Prävention dieser Störungen geben. Außerdem soll versucht werden, die Aufgaben und Integration verschiedener Mitarbeitergruppen (Psychologen, Ärzte, Sozialarbeiter, Erzieher etc.) im Dienste der betroffenen Kinder und ihrer Familien aufzuzeigen.				
Literatur	wird in der Veranstaltung bekannt gegeben				
Voraussetzung	Studierende im Hauptstudium (Psychologie/ Lehramt)				
Nachweis	Scheinvoraussetzungen: Referat mit z. T. eigenständiger Literatursuche und Abschlussklausur				
Zielgruppe	Studierende im Studiengang Psychologie (Hauptstudium) und Studierende des Lehramts (Hauptstudium)				

## Veranstaltungen Jura

### Einführung in die Rechtswissenschaft (2 SWS)

0203000	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	21.04.2009 - 21.07.2009	SE 309 / Alte Uni	Fischer/Linhart
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	05.05.2009 - 05.05.2009	SE 308A / Alte Uni	
	Di 16:00 - 18:00	Einzel	21.07.2009 - 21.07.2009	HS II / Alte Uni	
	Mi 14:00 - 17:00	Einzel	22.04.2009 - 22.04.2009	CIP-Pool / Alte Uni	

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

0240600	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	21.04.2009 - 21.07.2009	SE 309 / Alte Uni	Fischer/Linhart
	Di 15:00 - 17:00	Einzel	05.05.2009 - 05.05.2009	SE 308A / Alte Uni	

## Veranstaltungen Universitätsbibliothek

### Basiskurs Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften (0.5 SWS)

1200500	Mo 13:30 (s.t.) - 18:00	Block	28.09.2009 - 28.09.2009	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	llg
41-IK-NW1	Mo 13:30 (s.t.) - 18:00	Block	05.10.2009 - 05.10.2009	Zi. 106 / 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. Schwerpunkt SS 09: Chemie, Biologie					
Nachweis	Die Veranstaltung wird mit einer Klausur abgeschlossen, die kurz vor oder nach dem Ende des Verwaltungszeitraums (Ende im WS: 31.03., Ende im SS: 30.09.) stattfindet. Der genaue Termin wird spätestens drei Wochen vorab ortsüblich bekanntgegeben. Für die Klausur ist eine Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" notwendig.					
Zielgruppe	Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften (Physik, Chemie, Mathematik, Technologie der Funktionswerkstoffe, Nanostrukturtechnik, Biologie)					

### Aufbaukurs Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften (1.5 SWS)

1200560	Mi 15:00 (c.t.) - 17:00	wöchentl.	06.05.2009 - 08.07.2009	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	llg
41-IK-NW2						
Inhalt	Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Vertiefung einzelner Inhalte des Basismoduls wie z.B. die fachspezifische Datenbankrecherche - Wissenschaftliches Publikations- und Informationswesen in den Naturwissenschaften - fachspezifische Werkzeuge der Informationerschließung wie z.B. Klassifikationen und Thesauri - neuere web-basierte Informations- und Kommunikationsanwendungen - Recherche nach fachtypischen Fakteninformationen (wie z.B. Substanzen und physikalische Daten) - berufsorientierte Informationsrecherche - Urheberrecht und Zitation - Elektronisches Publizieren					
Hinweise	Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.					
Voraussetzung	Erfolgreiche Absolvierung des Basismoduls Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften					
Nachweis	Klausur					
Zielgruppe	Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften					

## Veranstaltungen Hörer aller Fakultäten



