

VERANSTALTUNGEN ZUR NANOSTRUKTURTECHNIK WINTERSEMESTER 2010/11

Julius-Maximilians-

**UNIVERSITÄT
WÜRZBURG**

Fakultät für Physik und Astronomie



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.

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

Spalte \ Zeile		Anwendungsrichtungen						
		Energietechnik (a)		Elektronik und Photonik (b)			Biophysikalische Anwendungen (c)	
Technologieorientierungen	Materialwissenschaften (d)	0922014						
	Nanostrukturierungstechnologien (e)	0922028	0708601 0708602 0708603 0708606				0393530	0942016 0941018 0942026
	Bauelemente und Systementwicklung (f)				0922022	0922018		0393530

4. WAHLPFLICHT- UND VERTIEFUNGSBEREICHE AB BACHELOR 2.0

Mit In-Kraft-Treten der reformierten Bachelor- und Master-Studiengänge Version 2.0 wird die alte Nanomatrix abgelöst durch die „Vertiefungsbereiche“ bzw. die „Vertiefungszweige“ in den Nanowissenschaften. Die zugehörigen Lehrveranstaltungen sind zu finden im Vorlesungsverzeichnis unter der Überschrift „Wahlpflichtveranstaltungen / Allgemeine Schlüsselqualifikationen zur Nanostrukturtechnik“.

Ab Mitte WS 2010/11 wird das kommentierte online Vorlesungsverzeichnis im SB@Home vollständig umgestellt und die in den fachspezifischen Bestimmungen des Studienfachs Nanostrukturtechnik ausgewiesenen Bereich in den entsprechenden Überschriften detailliert abgebildet.

Wahlpflichtveranstaltungen / Allg. Schlüsselqualifikationen zur Nanostrukturtechnik

Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten Sie unbedingt die für Sie verbindlich geltenden Studienfachbeschreibungen der einzelnen Studienfächer bei der Wahl der Veranstaltungen und Module. Ab WS 2010/11 können ohne Einschränkung alle im jeweils geltenden Pool der Allgemeinen Schlüsselqualifikationen der Universität Würzburg belegt werden. **Verwendete Kennzeichen bzw. Veranstaltungskürzel:**

[NM] = Wahlpflichtbereich Nanomatrix

[SN] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Nanostrukturtechnik

[SP] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Physik

[SP/N] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Physik und Nanostrukturtechnik

[NT] = Nicht-technischer Wahlpflichtbereich

[NP] = Wahlpflichtbereich Nebenfächer Physik

[FN] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Nanostrukturtechnik

[FP] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik

[FP/N] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik und Nanostrukturtechnik

Veranstaltungen Physik und Astronomie

Vorkurs Mathematik für Studierende des ersten Fachsemesters mit den Fächern Physik, Nanostrukturtechnik und des

Lehramts (2 SWS)

0900000	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	11.10.2010 - 11.10.2010	HS 1 / NWHS	Reusch/mit
VKM	Di	08:00 - 10:00	Einzel	12.10.2010 - 12.10.2010	HS 1 / NWHS	Assistenten
	Mi	08:00 - 18:00	Einzel	06.10.2010 - 06.10.2010	HS 1 / NWHS	
	Mi	13:00 - 14:30	Einzel	13.10.2010 - 13.10.2010	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	07.10.2010 - 07.10.2010	HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	14.10.2010 - 14.10.2010	HS 1 / NWHS	
	Fr	13:00 - 14:30	Einzel	08.10.2010 - 08.10.2010	HS 1 / NWHS	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	15.10.2010 - 15.10.2010	HS 1 / NWHS	
	-	08:00 - 18:00	Block	07.10.2010 - 15.10.2010	HS 3 / NWHS	
	-	08:00 - 18:00	Block	07.10.2010 - 15.10.2010	HS 5 / NWHS	
	-	08:00 - 18:00	Block	07.10.2010 - 15.10.2010	ÜB A034 / Physik	
	-	08:00 - 18:00	Block	07.10.2010 - 15.10.2010	SE 1 / Physik	
	-	08:00 - 18:00	Block	07.10.2010 - 15.10.2010	SE 3 / Physik	
	-	08:00 - 18:00	Block	07.10.2010 - 15.10.2010	SE 4 / Physik	
	-	08:00 - 18:00	Block	07.10.2010 - 15.10.2010	SE 5 / Physik	
	-	08:00 - 18:00	Block	07.10.2010 - 15.10.2010	SE 7 / 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: Dienstag, 05.10.2010, 14.00 Uhr, Hörsaalbau der Naturwissenschaften, Am Hubland. Eine Anmeldung/Belegung ist erforderlich und erfolgt online entweder vorab im Netz oder beim Eröffnungsnachmittag. Weitere Informationen: http://www.physik.uni-wuerzburg.de/einfuehrung/					
Kurzkommentar	1BP, 1BN, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS					
Zielgruppe	Der Vorkurs ist für die Studienanfänger/innen aller Studiengänge an der Fakultät - "Bachelor Physik", "Bachelor Mathematische Physik", "Bachelor Nanostrukturtechnik" und "Physik-Lehramt" gedacht.					

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (4 SWS)

0922006	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	Rückl
SP/N FP-V	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	
Inhalt	Relativistische Quantenmechanik, Lagrange-Formalismus für Felder, Eichtheorien, Feldquantisierung, S-Matrix, Störungstheorie, Feynman-Regeln, Renormierung.				
Voraussetzung	Kursvorlesungen der Theoretischen Physik.				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, 5.6BP, 1.2.3.4MP				

Übungen zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (2 SWS)

0922007	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Rückl/Flacke/mit
SP/N FP-Ü					Assistenten
Hinweise	Termine der Übungen nach Vereinnbarung in der Vorlesung VV-Nr. 0922006				

Theoretische Festkörperphysik (mit Mini-Forschungsprojekten) (4 SWS)

0922010	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	Hanke
SP/SN TFK	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS P / Physik	
Kurzkommentar	5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, 5.6BP, 1.2.3.4MP, 1.2.3.4MN				

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

0922014	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	01-Gruppe	Schäfer
SP NM	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	02-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	03-Gruppe	
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik		
Inhalt	Die detaillierte Untersuchung von Nanostrukturen und Nanoteilchen ist in der Regel verhältnismäßig schwierig, weil nur wenige Atome oder Moleküle zu einem Nanoobjekt beitragen. In den letzten Jahren und Jahrzehnten wurden deshalb eine Reihe von Analysemethoden entwickelt oder bereits existierende Verfahren weiterentwickelt, mit denen die mannigfaltigen Eigenschaften extrem kleiner Objekte im Detail untersucht werden können. In der Vorlesung werden viele dieser Methoden eingehend hinsichtlich der zugrunde liegenden physikalischen Mechanismen und hinsichtlich ihres Anwendungspotentials diskutiert. Die Vorlesungsinhalte werden in einer begleitenden Übung vertieft, wobei die "Übung" je nach Zahl der Teilnehmer aus Seminarvorträgen, Rechenübungen, Analyseübungen und/oder Laborbesuchen bestehen wird.					
Hinweise	Die Vorlesung findet regulär Di 8-10 h und Do 8-10 h statt, mit der Ausnahme von Übungsveranstaltungen am Do 8-10 h (nach gesonderter Ankündigung).					
Kurzkommentar	11-NM-HM, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N d, 5.6BP, 5.6BN, 1.2.3.4MP, 1.2.3.4MN					

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

0922018	Mo	15:00 - 16:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Batke
SP/N FP/N	Mo	16:00 - 17:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe	
	Mo	17:00 - 18:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Voraussetzungen: Einführung in die Festkörperphysik. Inhalt: Die Vorlesung vermittelt die Grundlagen der Halbleiterphysik und diskutiert beispielhaft die wichtigsten Bauelemente in der Elektronik, Optoelektronik und Photonik. Dabei wird auf folgende, stichwortartig aufgelistete Themen eingegangen: Kristallstrukturen, Energiebänder, Phononenspektrum, 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, 8LAGY, S, N b, 5.6BP, 5.6BN, 1.2.3.4MP, 1.2.3.4MN					

Halbleiternanostrukturen (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

0922022	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Kamp
SP NM	Do 17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe	
	Do 17:00 - 19:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	03-Gruppe	
	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 1 / Physik		
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	SE 1 / Physik		
Inhalt	Halbleiter-Nanostrukturen werden oft als "künstliche Materialien" bezeichnet. Im Gegensatz zu Atomen/Molekülen auf der einen und ausgedehnten Festkörpern auf der anderen Seite können optische, elektrische oder magnetische Eigenschaften durch Änderung der Größe systematisch variiert und an die jeweiligen Anforderungen angepaßt werden. In der Vorlesung werden zunächst die präparativen und theoretischen Grundlagen von Halbleiter-Nanostrukturen erarbeitet und anschließend die technologischen und konzeptionellen Herausforderungen zur Einbindung dieser neuartigen Materialklasse in innovative Bauelemente diskutiert. Dies führt soweit, daß aktuell sehr intensiv Konzepte diskutiert werden, wie man sogar einzelne Ladungen, Spins oder Photonen als Informationsträger einsetzen könnte.				
Kurzkommentar	11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N b/e, 5.6BP, 5.6BN, 1.2.3.4MP, 1.2.3.4MN				

Einführung in die Energietechnik (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

0922028	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	Fricke/Hammer	
SP NM	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
Inhalt	Physikalische Grundlagen von Energiekonservierung und Energiewandlung, Energietransport und -Speicherung sowie der regenerativen Energiequellen. Dabei werden auch Aspekte der Materialoptimierung (z.B. nanostrukturierte Dämmstoffe, selektive Schichten, hochaktivierte Kohlenstoffe) behandelt. Die Veranstaltung ist insbesondere auch für Lehramtsstudenten geeignet.				
Hinweise	Beginn der Vorlesung und Besprechung für das Seminar am Dienstag, den 19.10.2010. Der genaue Termin der Vorlesung am Donnerstag steht noch nicht fest!				
Kurzkommentar	11-NM-WP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N a, 5.6BP, 5.6BN, 1.2.3.4MP, 1.2.3.4MN				

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

0922030	Fr 14:00 - 17:30	wöchentl.	SE 1 / Physik	Jakob/Hanke	
SP NM FP/N					
Inhalt	Gegenstand der Vorlesung sind die physikalischen Grundlagen bildgebender Verfahren und deren Anwendung in der Biomedizin. Schwerpunkte bilden die konventionelle Röntgentechnik, die Computertomographie, bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin, der Ultraschall und die MR-Tomographie. Abgerundet wird diese Vorlesung mit der Systemtheorie abbildender Systeme und mit einem Ausflug in die digitale Bildverarbeitung.				
Hinweise	Beginn und Vorbesprechung: Freitag, 22.10.2010, 14:00 Uhr, SE 1				
Kurzkommentar	11-NM-BV, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N c/f, 5.6BP, 5.6BN, 1.2.3.4MP, 1.2.3.4MN				

Elektron-Elektron Wechselwirkung in einer Dimension (3 SWS)

0922110	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	SE E01 / Physik II	Recher	
SP SN	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	SE E01 / Physik II		
Kurzkommentar	5.6.7.8 DP, DN, S, 5.6BP, 1.2.3.4MP				

Einführung in die Physik der Funktionswerkstoffe (3 SWS)

0941016	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Drach	
TMS-V	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
Kurzkommentar	5BTF, NM, 3.5BN				

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

0941018	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Drach
TMS-Ü	Do 12:00 - 13:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe	
Kurzkommentar	5BTF, NM, 3.5BN				

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				
Kurzkommentar	5BTF, 3.5BN				

Veranstaltungen Mathematik und Informatik

Numerische Mathematik I (4 SWS)

0800140	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Klingenberg
M-NM1-1V	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	

Übungen zur Numerischen Mathematik I (2 SWS)

0800150	Di	15:15 - 16:45	wöchentl.	S E36 / Mathe	01-Gruppe	Klingenberg/Tichy
M-NM1-1Ü	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE I / Informatik	02-Gruppe	
	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	SE I / Informatik	03-Gruppe	

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

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

Mathematik für Ingenieure I (4 SWS)

0805030	Mo	08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 2 / NWHS	Greiner
M-ING1-1V	Do	08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

Übungen zur Mathematik für Studierende der Nanostrukturtechnik I (3 SWS)

0805040	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.		01-Gruppe	Greiner/Schleißinger
M-NST1-1Ü	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.		02-Gruppe	
	Mo	12:15 - 13:00	wöchentl.	Turing-HS / Informatik		

Einführung in die Informatik für Hörer aller Fakultäten (4 SWS)

0809510	Mo	13:30 - 15:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Wolff von
I-EIN-1V	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Gutenberg/ Puppe/Seipel
Kurzkommentar	[HaF]				

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

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

Veranstaltungen Chemie und Pharmazie

Experimentalchemie (4 SWS)

0710201	Di	10:00 - 11:05	wöchentl.	26.10.2010 -	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Mi	10:00 - 11:05	wöchentl.	27.10.2010 -	HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 11:05	wöchentl.	28.10.2010 -	HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 11:05	wöchentl.	29.10.2010 -	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					

Organische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und

Naturwissenschaften (2 SWS, Credits: 3)

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

Nanoskalige Materialien (2 SWS)

0750330	Do 13:30 - 15:00	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS C / ChemZB	Hertel
PCM3-1S1	Do 13:30 - 15:00	Einzel	28.10.2010 - 28.10.2010	HS E / ChemZB	
Inhalt	Struktur, Herstellung und moderne Charakterisierungsmethoden; Nano- und Einzelteilchenspektroskopie; Dimensionalität und Funktionalität; dünne Schichten, Grenzflächen, Nano-Kristalle, -Drähte, -Röhren und Komposite; strukturelle, chemische und physikalische Besonderheiten; Anwendungsgebiete; Toxikologie; neue Horizonte				

Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

0750331	Do 15:30 - 16:15	wöchentl.	21.10.2010 - 10.02.2011	HS C / ChemZB	Hertel
PCM3-Ü1					
Inhalt	Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.				

Veranstaltungen Wirtschaftswissenschaften

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

1012390	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2010 - 07.02.2011	HS 03 / Phil.-Geb.	Mayer
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 Veranstaltung beginnt erst am 25.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die begleitende Übung finden sie unter der Veranstaltungsnummer 1012394				
Nachweis	Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergab Turnus der Prüfung: semesterweise				

Übung: EVWL für Nebenfächler und Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1012394	Di 12:00 - 14:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Mayer
12-NW-EVWL					
Inhalt	In der Übung werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.				
Hinweise	Die Übung beginnt erst am 26.10.2010. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390				

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

1059590	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.		Turing-HS / Informatik	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	Für die Veranstaltung ist eine Anmeldung notwendig! Die entsprechende Anmeldefrist wird noch bekannt gegeben. Begleitend zur Vorlesung wird eine Übung angeboten. siehe: https://www-sbhome1.zv.uni-wuerzburg.de/qisserver/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=ve				
Nachweis	Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten Bewertungsart: Numerische Notenvergab Turnus der Prüfung: semesterweise				

Übung: EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1059594	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2010 - 31.01.2011	HS 02 / Phil.-Geb.	01-Gruppe	Schindele
12-NW-EBWL	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	28.10.2010 - 02.02.2011	HS 04 / Phil.-Geb.	02-Gruppe	

Veranstaltungen Zahnmedizin/Funktionswerkstoffe

Funktionalisierte Biomaterialien für Studenten der Nanostrukturtechnik sowie der naturwissenschaftlichen Fächer (2

SWS)

0393530 Do 13:00 - 14:30 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, 21.10.2010, 13:00 Uhr, Hörsaal 5

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

Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (3 SWS)

0761706 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. HS D / ChemZB Kurth/Schwarz

08-CT-1V 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)

Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (1 SWS)

0761707 Fr 09:00 - 10:00 wöchentl. HS D / ChemZB Kurth/Schwarz

08-CT-1Ü

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung 08-CT-1V durch Übungsaufgaben

Praktikum zu Molekulare Materialien (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 - BaTiO₃-Synthese durch Fällreaktion - Herstellung eines BaTiO₃-Kondensators durch Siebdruck - Templatsynthese von mesoporösem SiO₂ - 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

Kurzkommentar Blockpraktikum nach Ende der Vorlesungen

Veranstaltungen Biotechnologie

Biophysikalische Methoden in der Biotechnologie (2 SWS)

0607020 wird noch bekannt gegeben Doose/Sauer

Hinweise 1. Semesterhälfte

Kurzkommentar D im HF und NF

Kryobiotechnologie I (2 SWS)

0607022 wird noch bekannt gegeben Schneider

Hinweise Januar 2010, genaues Datum wird noch ausgehängt!

Kurzkommentar D im HF

FI-Praktikum Biotechnologie für Physikstudenten nach dem Vordiplom (4 SWS)

0607032 wird noch bekannt gegeben Benz/Soukhoroukov/Westhoff/
Zimmermann

Hinweise März 2011, BZ, Vorbesprechung Platzvergabe s. Ankündigung im Dez. 2010, Lehrstuhlbereich

Einführung in die Biotechnologie (1 SWS, Credits: 1,5)

0607654	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	24.01.2011 - 31.01.2011	HS A101 / Biozentrum	Sauer/
3A3GMT-1BT	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	25.01.2011 - 01.02.2011	HS A101 / Biozentrum	Soukhoroukov/
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	26.01.2011 - 02.02.2011	HS A101 / Biozentrum	Doose
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	27.01.2011 - 03.02.2011	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	28.01.2011 - 04.02.2011	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Veranstaltung gibt einen Überblick über Themen in der Biotechnologie: Geschichte der Biotechnologie, DNA- und RNA-Technologien, Biosensorik und Umweltbiotechnologie, Mikro- und Nanobiotechnologie, Biomaterialien, Kryobiotechnologie, Bioverfahrenstechnik, mikrobielle Biotechnologie, Transgene Tiere und Pflanzen, Mikrofluidik, Elektromanipulation von Zellen.

Hinweise

Veranstaltungen Silicatchemie / Materialwissenschaften

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

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

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

0708602	Mo	14:15 - 15:45	wöchentl.	06.12.2010 - 12.02.2011	HS C / ChemZB	Sextl/Walles
08-FS2	Fr	10:15 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker					

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

0708603				wird noch bekannt gegeben		Helbig
Hinweise	als Block, Termin n. V.					
Kurzkommentar	Diese Veranstaltung findet nur im Sommersemester statt!					
Zielgruppe	Studierende der Chemie und der Nanostrukturtechnik					

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

0708606	Fr	15:00 - 16:00	Einzel	29.10.2010 - 29.10.2010	HS C / ChemZB	Löbmann
Hinweise	als Block am Ende des Semesters					

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

0761930	Fr	15:00 - 16:00	Einzel	29.10.2010 - 29.10.2010	HS C / ChemZB	Löbmann
08-FS5-1V						
Kurzkommentar	Blockveranstaltung. Einzelheiten in der Vorbesprechung am 29.10.2010 im HS C					

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

0761931	Mo	12:30 - 14:00	wöchentl.			Schwarz
08-FS5-2V						

Veranstaltungen Philosophie

Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften (2 SWS)

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

06-B-P2TI2

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

Literatur Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Veranstaltungen Sprachenzentrum

Cultural Studies: USA (2 SWS, Credits: 3)

1102310 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 25.10.2010 - 07.02.2011 104 / ZSM 01-Gruppe Endres

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. Dieser Kurs orientiert sich am Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: <http://www.zfs.uni-wuerzburg.de> 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, Credits: 3)

1102312 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 29.10.2010 - 11.02.2011 102 / 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. Dieser Kurs orientiert sich am Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens.

Intercultural Training (2 SWS, Credits: 3)

1102320 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 25.10.2010 - 07.02.2011 R 103 / Mensa 01-Gruppe Moore

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. Dieser Kurs orientiert sich am Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: <http://www.zfs.uni-wuerzburg.de> Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten Einstufungstest oder b) Bescheinigung über bestandenen Vorkurs

English for the Humanities A (2 SWS, Credits: 4)

1102340 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 26.10.2010 - 08.02.2011 103 / ZSM 01-Gruppe Phelan

Inhalt All students are welcome to participate in this course. Oral presentations and short reading and writing assignments will help the students improve their skills and extend their vocabulary.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: <http://www.zfs.uni-wuerzburg.de> 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 A (2 SWS, Credits: 4)

1102350 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 25.10.2010 - 07.02.2011 206 / ZSM 01-Gruppe Endres

Mi 18:00 - 19:30 wöchentl. 27.10.2010 - 09.02.2011 104 / ZSM 02-Gruppe Endres

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: <http://www.zfs.uni-wuerzburg.de> In den Semesterferien wird dieser Kurs auch als Intensivkurs angeboten!

English for Computer Science: ComComp (2 SWS, Credits: 4)

1102360	wird noch bekannt gegeben
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 (www.vhb.org) statt. Der direkte Link zum Kurs: http://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp?kDetail=true&COURSEID=3359,52,496,1 Anmeldezeitraum: 4.-21.10.2010 Für Würzburger Studierende ist ein Platzkontingent reserviert. Bitte melden Sie sich unbedingt auch dann an, wenn Ihnen bei der Anmeldung bereits "Warteliste" angezeigt wird! Wie funktioniert die Anmeldung für diesen Kurs? Informationen für Würzburger Studierende finden Sie hier: https://wuecampus.uni-wuerzburg.de/moodle/course/view.php?id=810 (mit Video-Anleitung) Eine ausführliche Anleitung finden Sie zudem hier (vom SoSe2009, aber noch gültig: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de/fileadmin/42020100/Veranstaltungen_Pruefungen/ComComp-Anmeldung.pdf) Zum erfolgreichen Abschluss des Kurses ist das Bestehen der Präsenzklausur am Ende des Kurses erforderlich. Der Klausurtermin und -ort wird im Kurs bekannt gegeben.

English for Computer Science: FigNums (2 SWS, Credits: 4)

1102361	- -
Inhalt	Which formula is "a-squared plus b-squared equals c-squared"? Would you be prepared to demonstrate the fundamental theorem of calculus...in English? Fig-Nums is not intended to teach mathematics; rather the aim of the course is to demonstrate "how" to communicate in English in the language of mathematics. Participants of FigNums can range from students of mathematics, engineering and computer science, to music theory, art and linguistics, to chemistry, biology and medicine and just about anywhere numbers are found. The topics covered include many areas of mathematics from simple arithmetic to advanced analysis and one or two unexpected topics. Würzburg students enrolled in FigNums must attend 10 hours of classroom instruction in order to earn 4 ECTS points. Course enrollment is through the Virtuelle Hochschule Bayern http://www.vhb.org/
Hinweise	Dies ist ein vhb-Kurs (online-Kurs der Virtuellen Hochschule Bayerns). Studierende der Universität Würzburg müssen zur Erlangung der vollen ECTS-Zahl noch zusätzliche Leistung in Form von Präsenzstunden erbringen. Mehr Informationen in Kürze. Die Anmeldung läuft über die Virtuelle Hochschule Bayern. Gehen Sie dazu bitte auf folgenden Link: http://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp?kDetail=true&COURSEID=2688,50,507,1 Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST (mit dem richtigen Niveau) oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS

Français des affaires A (2 SWS, Credits: 4)

1103332	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	102 / ZSM	Croissant
Inhalt	Les différents types d'entreprises, leurs fonctionnements, les secteurs d'activités et leurs organisations (croissance et disparition) seront abordés lors de ce cours. Nous verrons aussi comment poser sa candidature à un poste, les différentes sortes de contrats, les conflits, le chômage ?				
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

Français pour les sciences humaines A (2 SWS, Credits: 4)

1103340	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	103 / ZSM	Apostoiu
Inhalt	Le cours s'adresse à tous les étudiants désirant s'impliquer dans un projet socio-littéraire susceptible de leur permettre d'enrichir leurs connaissances sur la culture française, par le biais d'une communication en immersion directe. Dans ce cadre, nous allons faire connaître au public allemand l'écrivain nîmois André Gardies, professeur émérite d'études cinématographiques et audiovisuelles (Université de Lyon 2). Avec la collaboration de l'écrivain lui-même, nous réaliserons un blog sur sa vie et son oeuvre. Nous aurons ainsi l'occasion d'échanger avec M. Gardies par courrier, courriel, téléphone et notamment par un face à face, en fin de semestre, lorsque l'écrivain viendra à Würzburg afin de nous rencontrer personnellement. A cette occasion, il animera un séminaire ainsi qu'une soirée de lecture pour le public francophone de notre université.				
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

Curso intermedio (4 SWS, Credits: 4)

1104200	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	102 / ZSM	01-Gruppe	Fernández
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	101 / ZSM	01-Gruppe	Fernández
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: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					
Literatur	Aula 4 (Klett Verlag)					

Curso de perfeccionamiento A (2 SWS, Credits: 2)

1104202	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	101 / ZSM	Paredes-Chanca
Inhalt	Continuación de Curso intermedio. 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: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS.				

Español académico (2 SWS, Credits: 2)

1104206	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	102 / ZSM	Ramos
Inhalt	Continuación de Curso intermedio. 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, y se desarrollará a través de clases presenciales así como de la plataforma de aprendizaje WueCampus.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

Curso de cultura: La historia contemporánea de España en el cine (2 SWS, Credits: 3)

1104310	Mo	16:00 - 18:45	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	101 / ZSM	Ramos
Inhalt	Con el objetivo primordial de comprender mejor la España actual, en este curso recorreremos la historia contemporánea de España desde la Guerra Civil (1936-1939) hasta la actualidad basándonos en el análisis de películas, tanto desde el punto de vista sociocultural como desde la perspectiva cinematográfica. De esta forma, profundizaremos en temas como la polarización política en España, las implicaciones de la Guerra Civil y la dictadura de Franco para la España actual o el Estado de las autonomías. Incidiremos en la evolución y el proceso de modernización de España en las últimas décadas. 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: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

Competencia intercultural (2 SWS, Credits: 3)

1104320	Mo	12:00 - 13:30	wöchentl.	25.10.2010 - 07.02.2011	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: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

Español para la empresa y el trabajo A (2 SWS, Credits: 4)

1104330	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	005 / ZSM	Paredes-Chanca
Inhalt	En este curso practicaremos a nivel superior las diferentes destrezas lingüísticas y las competencias profesionales que son necesarias para integrarnos al mundo laboral, orientándonos según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. Este curso es adecuado no sólo para alumnos de Ciencias Económicas o Empresariales, sino para estudiantes de todas las facultades, ya que se tendrán en cuenta los intereses temáticos de los participantes.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

Español para las Humanidades A (2 SWS, Credits: 4)

1104340	Di	12:00 - 13:30	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	102 / ZSM	Ramos
Inhalt	En este curso se trabajarán destrezas orales y escritas relacionadas con el ámbito temático de las Humanidades. El objetivo es que los alumnos sean capaces de comprender, interpretar y escribir textos de estas disciplinas. El curso se orienta según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas y está dirigido no sólo a alumnos de asignaturas relacionadas con las Humanidades, sino para estudiantes de todas las facultades, ya que se tendrán en cuenta los intereses temáticos de los participantes.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

Corso intermedio (4 SWS, Credits: 4)

1105200	Mi	16:00 - 17:30	wöchentl.	27.10.2010 - 09.02.2011	101 / ZSM	Bonafaccia
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	29.10.2010 - 11.02.2011	101 / 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: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten Einstufungstest oder b) Bescheinigung über bestandenen Vorkurs					
Literatur	Contatto 2B, Loescher Verlag (bei Schöningh am Hubland vorrätig)					

Competenze comunicative A (2 SWS, Credits: 2)

1105202	Di	08:30 - 10:00	wöchentl.	26.10.2010 - 08.02.2011	101 / ZSM	Ciani
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.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten Einstufungstest oder b) Bescheinigung über bestandenen Vorkurs					

Italiano per lo studio (2 SWS, Credits: 2)

1105206	Do 16:00 - 17:30	wöchentl.	28.10.2010 - 10.11.2011	102 / ZSM	Bonafaccia
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	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten Einstufungstest oder b) Bescheinigung über bestandenen Vorkurs				

Veranstaltungen Geophysik

Einführung in die Physik des Systems Erde (3 SWS)

0410230	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2010 - 05.02.2011	HS 02 / Phil.-Geb.	Zimanowski
09-BFA3-1					

Methoden der Angewandten Geophysik (3 SWS)

0410231	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	21.10.2010 - 05.02.2011	HS 04 / Phil.-Geb.	Büttner/Ernstson/ Zimanowski
09-BFA3-2					

Veranstaltungen Jura

Einführung in die Rechtswissenschaft (2 SWS)

0203000	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	18.10.2010 - 13.02.2011	SE 308A / Alte Uni	Dürschmidt/ Hofmann/Schäffer
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	---------------------------------

Veranstaltungen Universitätsbibliothek

Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, Basiskurs (0.5 SWS)

1200500	Mo 13:30 - 18:20	Einzel	11.04.2011 - 11.04.2011	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	Maibach
41-IK-NW1	Mi 13:30 - 18:20	Einzel	13.04.2011 - 13.04.2011	Zi. 008 / Bibliothek	01-Gruppe	
	Di 08:30 - 13:20	Einzel	12.04.2011 - 12.04.2011	Zi. 037 / Bibliothek	02-Gruppe	
	Do 08:30 - 13:20	Einzel	14.04.2011 - 14.04.2011	Zi. 008 / Bibliothek	02-Gruppe	
Inhalt	Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Recherchestrategien und -hilfsmittel - Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln der Bibliothek (EZB, DBIS, Katalog) - fachspezifische Informationsquellen, v.a. bibliografische Datenbanken - Recherche im Internet - kollaboratives Arbeiten mit Wikipedia - Literaturverwaltung					
Hinweise	Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren. Handouts, Vorlesungsskripte u.Ä. werden im Kurs nicht ausgeteilt; jedoch stehen auf WueCampus die Kursmaterialien bis spätestens 1 Tag vor Veranstaltungsbeginn zur Verfügung. Eine weitere Anmeldung auf WueCampus ist nicht nötig: Nachdem Sie sich hier zu diesem Kurs angemeldet haben, werden Sie automatisch zum entsprechenden Kurs auf WueCampus zugelassen; dieser Vorgang dauert max. 24 h. Bei Schwierigkeiten mit WueCampus hilft Ihnen Frau Maibach weiter: christiane.maibach@bibliothek.uni-wuerzburg.de 0931/ 31 – 88301.					
Nachweis	Die „Prüfungsleistung“ wird voraussichtlich aus innerhalb des Kurses zu erarbeitenden Gruppenübungsaufgaben bestehen. Neben der Anmeldung zum Kurs ist eine weitere Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich. Näheres wird zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.					
Zielgruppe	Studierende der BA- und Studiengänge aus den Naturwissenschaften (u.a. Physik, Chemie, Mathematik, Technologie der Funktionswerkstoffe, Nanostrukturtechnik).					

Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, Aufbaumodul (1.5 SWS, Credits: 2)

1200560	Mi 16:15 - 17:45	wöchentl.	27.10.2010 - 26.01.2011	Zi. 106 / Bibliothek	01-Gruppe	Ilg
41-IK-NW2						
Inhalt	Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Vertiefung einzelner Inhalte des Basismoduls, z.B. fachspezifische Datenbankrecherche - wissenschaftliches Publikations- und Informationswesen in den Naturwissenschaften - fachspezifische Werkzeuge der Informationserschließung - neuere web-basierte Informations- und Kommunikationsanwendungen - berufsorientierte Informationsrecherche - Urheberrecht und Zitation - wissenschaftliches Publizieren					
Hinweise	Handouts, Vorlesungsskripte u.Ä. werden im Kurs nicht ausgeteilt; jedoch stehen auf WueCampus die Kursmaterialien bis spätestens 1 Tag vor Veranstaltungsbeginn zur Verfügung. Eine weitere Anmeldung auf WueCampus ist nicht nötig: Nachdem Sie sich hier zu diesem Kurs angemeldet haben, werden Sie automatisch zum entsprechenden Kurs auf WueCampus zugelassen; dieser Vorgang dauert max. 24 h. Bei Schwierigkeiten mit WueCampus hilft Ihnen Frau Maibach weiter: christiane.maibach@bibliothek.uni-wuerzburg.de 0931/ 31 – 88301.					
Voraussetzung	Erfolgreiche Teilnahme am Basismodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften.					
Nachweis	"Prüfungsleistung" ist voraus. eine (Multiple-Choice-) Klausur. Termin : voraus. 4.2.2011. Neben der Anmeldung zum Kurs ist eine weitere Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich. Näheres wird zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.					
Zielgruppe	Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften					

NOTIZEN

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

