

Fakultät für Physik und Astronomie

Veranstaltungsorte: Die Veranstaltungen finden statt im Naturwissenschaftlichen Hörsaalbau, Am Hubland (Hörsäle 1, 3 und 5, Praktikumsräume E 11 bis E 18, U 24, U 26, CU 81, CU 77 sowie E 05 bis E 08 im Bau Erweiterungsbau Physik II) sowie im Physikalischen Institut, Am Hubland (Hörsaal P, Seminarräume 1 bis 7).

Studienbeginn und Studienanfänger: Für Studienanfänger findet am ersten Montag der Vorlesungszeit des jeweiligen Wintersemesters um 9.15 Uhr im Max-Scheer-Hörsaal im Naturwissenschaftlichen Hörsaalbau eine allgemeine Vorbesprechung und Studienberatung statt.

Vorbesprechungen: Eine allgemeine Vorbesprechung für Studierende höherer Fachsemester findet nicht statt. Eine Vorbesprechung des Lehrstuhls für Astronomie findet statt am ersten Montag der Vorlesungszeit im Hörsaal 5 des Naturwissenschaftlichen Hörsaalbaus um 13 Uhr. Die Vorbesprechungen der fachdidaktischen Lehrveranstaltungen finden statt am ersten Montag der Vorlesungszeit im Physikalischen Institut, und zwar für alle Lehramtsstudierende um 13 Uhr im Seminarraum 1.

Studienberatung: Apl. Prof. Dr. Wolfgang Ossau, Akademischer Direktor, Physikalisches Institut, Am Hubland, R E091, T 888-5738, Naturwissenschaftlicher Hörsaalbau, R E016, T 888- 5383, Sprechstunden: Montag von 12 bis 13 Uhr oder n.V., im Physikalischen Institut, Am Hubland, R E091.

Verwendete Kennzeichen:

a. für die Diplom- und Lehramtsstudiengänge

[N] = Veranstaltungen, welche im Diplom-Studiengang Nanostrukturtechnik als Veranstaltungen zu den ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern gewählt werden können. Die entsprechenden Gebiete (Matrix) werden durch zwei Buchstaben (a-b-c = Spalte, d-e-f = Zeile) gekennzeichnet, [S] = Veranstaltungen, welche als Zulassungsvoraussetzung zum Prüfungsfach "Angewandte Physik" in der Diplomprüfung des Diplom-Studiengang Physik gewählt werden können, [P] = Fortgeschrittenen-Kurspraktika, welche in der Regel als Kurs vor der Vorlesungszeit des im Studienplan angegebenen Semesters stattfinden. Die Anmeldung für die im folgenden Wintersemester zu belegenden Fortgeschrittenenpraktika im September/Okttober erfolgt im laufenden Sommersemester. Der Termin wird zu Semesterbeginn gesondert in geeigneter Weise bekannt gegeben, [DP] = Diplomstudiengang Physik, [DN] = Diplomstudiengang Nanostrukturtechnik, [LGY] = Lehramtsstudiengang Physik Gymnasium, [LRS] = Lehramtsstudiengang Physik Realschule, [LHS] = Lehramtsstudiengang Physik Hauptschule, [LGS] = Lehramtsstudiengang Physik Grundschule, [1...10] = empfohlenes Fachsemester des jeweiligen Studienganges.

b. für die Bachelor- und Master-Studiengänge

[BP] = Bachelor-Studiengang Physik, [MP] = Master-Studiengang Physik, [BN] = Bachelor-Studiengang Nanostrukturtechnik, [MN] = Master-Studiengang Nanostrukturtechnik, [MPF] = Master-Studiengang FOKUS Physik, [MNF] = Master-Studiengang FOKUS Nanostrukturtechnik, [MST] = Master-Studiengang Space Science and Technology, [BTF] = Bachelor-Studiengang Technologie der Funktionswerkstoffe, [MTF] = Master-Studiengang Technologie der Funktionswerkstoffe, [1...10] = empfohlenes Fachsemester des jeweiligen Studienganges, [CIN] = Wahlpflichtbereich Grundlagenfächer Chemie oder Informatik oder Numerische Mathematik, [NM] = Wahlpflichtbereich Nanomatrix, [SQL] = Schlüsselqualifikationen, [ASQL] = allgem. Schlüsselqualifikationen, [FSQL] = fachspez. Schlüsselqualifikationen, [SN] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Nanostrukturtechnik, [SP] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Physik, [NT] = Nicht-technischer Wahlpflichtbereich, [NP] = Wahlpflichtbereich Nebenfächer Physik, FN] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Nanostrukturtechnik, [FP] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik. Bitte beachten Sie auch die Modulangaben im Feld „Hinweise“ und im Feld „Veranstaltungskürzel“ des Vorlesungsverzeichnisses.

Lehrveranstaltungen aller Studiengänge der Fakultät

Grundstudium der Physik und Nanostrukturtechnik (1. - 6. Fachsemester)

Siehe auch Veranstaltungen "Mathematik für Physiker, Informatiker und Ingenieure I I bzw. II mit Übungen" (0805010, 0805020 und 0805022) der Fakultät für Mathematik und Informatik.

Einführungsvorlesungen und Übungen

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

Übungen und Tutorien zur Mathematik für Physiker II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0805020	Do	12:30 - 14:00	wöchentl.		01-Gruppe	Golitschek/Mutzbauer
M-PHY2-1Ü	Do	12:30 - 14:00	wöchentl.		02-Gruppe	
	Do	12:30 - 14:00	wöchentl.		03-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		04-Gruppe	
	Fr	15:00 - 17:00	wöchentl.		05-Gruppe	
	Mo	12:15 - 13:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		

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

Veranstaltungsart: Übung

0805022	Do	15:00 - 17:00	wöchentl.		01-Gruppe	Golitschek/Mutzbauer
M-NST2-1Ü	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.		02-Gruppe	
	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.		03-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		04-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		05-Gruppe	
	Mo	12:15 - 13:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		

Einführung in die Physik II (Elektrik und Magnetismus) für Studierende der Physik oder Nanostrukturtechnik und für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Mathematik, Informatik, Technische Informatik, Funktionswerkstoffe) (4

SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911008	Di	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Hecht/Molenkamp
E2-V	Mi	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Do	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik- Diplom, Nanostrukturtechnik und Lehramt mit dem Fach Physik (vertieft und nicht vertieft) für das 2. Fachsemester vorgesehen.

Kurzkommentar Modul E1, Teilmodul E1-V, 4 SWS, 150 h, 5 ECTS
Zielgruppe 2BN, 2BP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS

Übungen zur Einführung in die Physik II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911010	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	01-Gruppe	Schumacher
E2-Ü	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	02-Gruppe	Schumacher
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	03-Gruppe	Schumacher
	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	04-Gruppe	Reusch
	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	05-Gruppe	Reusch
	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	06-Gruppe	Reusch
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	07-Gruppe	Reusch
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	08-Gruppe	Schumacher
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	09-Gruppe	Schumacher
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	10-Gruppe	Reusch
	Do	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	11-Gruppe	Reusch
	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	12-Gruppe	Reusch
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	13-Gruppe	Reusch
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS		Reusch

Inhalt Die Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt elektronisch und die Übungsgruppeneinteilung wird zu Semesterbeginn mit Erläuterungen am Anschlagbrett "Übungen" neben dem Raum F072 bekannt gegeben. Die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zu den Vorlesungen »Einführung in die Physik I oder II« ist Zulassungsvoraussetzung für die schriftliche Teilprüfung zur Diplomvorprüfung nach dem 2. Semester in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik. Die erfolgreiche Teilnahme an drei der Übungen zu den Vorlesungen "Einführung in die Physik I bis IV" ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik. Dies ist ferner eine der Veranstaltungen, in denen Lehramtsstudenten mit nicht vertieftem Studium des Faches Physik einen der nach § 57 Abs. 1 LPO I geforderten 2 Nachweise über die erfolgreiche Teilnahme an Übungen mit Klausuren erwerben können. Nach der 9. Änderung der LPO I haben die Lehramtsstudenten mit vertieftem Studium der Physik (Gymnasium) eine "akademische Zwischenprüfung" abzulegen. Zulassungsvoraussetzung dafür ist je ein benoteter Übungsschein zur Einführung in die Physik I oder II und zur Klassischen Physik oder Modernen Physik. Für die Zulassung zum anspruchsvolleren Kurs II des Grundpraktikums im 3. Fachsemester wird von allen Studenten die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zur Einführung in die Physik I oder II gefordert.

Hinweise

Durchführung: in Gruppen

Beginn: Donnerstag, 17.04.2008, 12.30 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (Präsenzübung für alle Gruppen)

regelmäßige Großübung: jeweils Freitag, 11-13 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (HS 1)

Ablauf der Online-Anmeldung und Belegfristen:

a. "Vergabe nach Losverfahren" 31.03. - 16.04.08 Belegung der Gruppen mit maximal drei Prioritäten

b. Verlosung der Plätze am 17.04.08 unter Berücksichtigung der eingestellten Prioritäten

c. "Vergabe nach Eingangsreihenfolge" 18.04 - 20.04.08 Nachbelegungsfrist zur Umbuchung nach vorheriger Stornierung soweit Plätze verfügbar

Kurzkomentar Modul E1, Teilmodul E1-V, 2 SWS, 90 h, 3 ECTS

Zielgruppe

2BN, 2BP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS

Theoretische Physik I (Mechanik) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911016	Mo	08:15 - 09:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Porod
T1-V	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	

Inhalt Nach dem neuen "Studienplan 2000" beginnt der fünfsemestrige Theorie- Kurs für Diplom-Studierende bereits im 2. Fachsemester und für Lehramtskandidaten (Gymnasium) bereits im 4. Fachsemester! Dieser Teil I ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik für das 2. Fachsemester vorgesehen. Der Stoff der vorausgegangenen Vorlesungen des Studienplanes wird vorausgesetzt. Die Vorlesung ist im Sommersemester mit der entsprechenden Veranstaltung für Lehramtsstudenten im 4. Semester gekoppelt.

Kurzkomentar

2DN, 2DP

Übungen zur Theoretischen Physik I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911018	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Porod/Reents/mit Assistenten
T1-Ü	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	03-Gruppe	
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	04-Gruppe	
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	05-Gruppe	
	Mi	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	06-Gruppe	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	07-Gruppe	
	Mi	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	08-Gruppe	
	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	09-Gruppe	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	10-Gruppe	
	Mi	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	11-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	12-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	13-Gruppe	
	Mo	13:00 - 14:30	wöchentl.	HS P / Physik	14-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	15-Gruppe	

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zu den Vorlesungen » Theoretische Physik I oder II« ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik oder Nanostrukturtechnik.

Hinweise in Gruppen

Kurzkomentar 2DN, 2DP, 4LGY

Einführung in die Physik IV (Festkörperphysik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911032	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Kumpf
---------	----	---------------	-----------	-------------	-------

E4-V

- Inhalt
1. Kristallstruktur (Atomgitter)
 2. Reziprokes Gitter
 3. Strukturbestimmung
 4. Bindungsverhältnisse in Kristallen
 5. Mechanische Eigenschaften
 6. Gitterschwingungen
 7. Thermische Eigenschaften

Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik- Diplom und Nanostrukturtechnik für das 4. Fachsemester vorgesehen. Die Kenntnis des Stoffes der Vorlesungen »Einführung in die Physik I bis III« wird vorausgesetzt. Für alle Lehramtsstudenten mit dem Fach Physik wird im 4. Fachsemester eine eigene Vorlesung (11028 "Moderne Physik") angeboten!

Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben

Kurzkomentar 4DN, 4DP

Übungen zur Einführung in die Physik IV (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911034	Mo	13:00 - 14:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Kumpf/Schöll/mit Assistenten
E4-Ü	Mo	14:00 - 15:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	02-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	03-Gruppe	
	Mo	15:00 - 16:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	04-Gruppe	
	Mo	13:00 - 14:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	05-Gruppe	
	Mo	14:00 - 15:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	06-Gruppe	
	Mo	15:00 - 16:00	wöchentl.		07-Gruppe	
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	08-Gruppe	
	Di	13:00 - 14:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	09-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	10-Gruppe	
	Di	11:30 - 13:00	wöchentl.		11-Gruppe	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	12-Gruppe	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	HS P / Physik	13-Gruppe	

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an drei der Übungen zu den Vorlesungen » Einführung in die Physik I bis IV« ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung und Gruppeneinteilung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

Kurzkomentar 4.6DN, 4.6DP

Grundlagen der Nanostrukturtechnik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911040	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	Forchel
N1-V	Do	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS P / Physik	

Inhalt Die Veranstaltung war bisher im Studienplan für Studierende der Nanostrukturtechnik für das 3. Fachsemester vorgesehen und wird ab dem Sommersemester 2004 in das 2. Fachsemester vorgezogen. Wegen der Überlast und der begrenzten Aufnahmekapazität des Physikalischen Grundpraktikums wo im 2. Fachsemester zunächst alle Studierenden im Studiengang Physik aufgenommen werden müssen, wird dieses Praktikum für die Studierenden der Nanostrukturtechnik in das 3. Semester verschoben. Dafür wird diese Vorlesung mit Übungen in das 2. Semester vorgezogen.

Hinweise Beginn der Vorlesung am Donnerstag, 17.04.2008, 13 Uhr, Hörsaal P

Kurzkommentar 2DN

Übungen zu den Grundlagen der Nanostrukturtechnik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911042	Do	15:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	01-Gruppe	Forchel/Reitzenstein/mit Assistenten
N1-Ü	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	02-Gruppe	
	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	03-Gruppe	
	Do	14:00 - 15:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	04-Gruppe	
	Fr	15:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	05-Gruppe	
	Do	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	06-Gruppe	

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an der Übung zur Vorlesung ist - zusammen mit dem Elektronikpraktikum für Ingenieure im 4. Semester - Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung im Studiengang Nanostrukturtechnik.

Hinweise in Gruppen

Kurzkommentar 2DN

Grundlagen der Elektronik für Studierende der Nanostrukturtechnik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911044	Mo	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS P / Physik	Buhmann
N2-V	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

Inhalt Die Veranstaltung (mit zugehörigem Elektronikpraktikum) ist im Studienplan für Studierende der Nanostrukturtechnik für das 4. Fachsemester vorgesehen.

Kurzkommentar 4DN

Elektronikpraktikum für Studierende der Nanostrukturtechnik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0911046	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	01-Gruppe	Buhmann/mit Assistenten
N2-Ü	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	02-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	03-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	04-Gruppe	
	-	-	-	-	-	-

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an dem Praktikum zur Vorlesung ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung im Studiengang Nanostrukturtechnik.

Hinweise in Gruppen

Moderne Physik für Lehramtsstudierende (Atome, Kerne, Teilchen) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911054	Di	08:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Geurts
LE4-V					

Inhalt Diese Vorlesung (mit zugehörigen Übungen) speziell für Lehramtskandidaten ist in den Studienplänen für beide Lehramts- Studiengänge der Physik ("Gymnasium" und "nicht vertieft") für das 4. Fachsemester vorgesehen. Sie ersetzt die "Einführung in die Physik IV", die nur noch auf den Diplomstudiengang abgestimmt ist.

Kurzkommentar 4LGS, 4LGY, 4LHS, 4LRS

Übungen zur Modernen Physik für Lehramtsstudierende (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911056	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE E01 / Physik II	01-Gruppe	Geurts/mit Assistenten
LE4-Ü	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE E01 / Physik II	02-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	03-Gruppe	

Inhalt Die Übungen zur Modernen Physik beinhalten auch "Klausurübungen". Durch Besprechung von Klausuraufgaben aus früheren Lehramts-Prüfungsterminen wird speziell auf die Zwischenprüfung und das Staatsexamen im nicht vertieften Studiengang vorbereitet. Der Übungsschein ist eine der möglichen Zulassungsvoraussetzungen zum Physikalischen Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudierenden. Nach der 9. Änderung der LPO I haben die Lehramtsstudierenden mit vertieftem Studium der Physik (Gymnasium) nun eine "akademische Zwischenprüfung" abzulegen. Zulassungsvoraussetzung dafür ist je ein benoteter Übungsschein zur Einführung in die Physik I oder II und zur Klassischen Physik oder Modernen Physik.

Hinweise Anmeldung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

Kurzkomentar 4LGS, 4LGY, 4LHS, 4LRS

Theoretische Physik III (Quantenmechanik I) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911062	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Honerkamp
T3-V	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

Inhalt Nach dem neuen "Studienplan 2000" beginnt der fünfsemestrige Theorie- Kurs bereits im 2. Fachsemester und für Lehramtskandidaten (Gymnasium) bereits im 4. Fachsemester! Dieser Teil III ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik für das 4. Fachsemester vorgesehen. Der Stoff der vorausgegangenen Vorlesungen des Studienplanes wird vorausgesetzt. Die Vorlesung ist im SS 2005 mit der entsprechenden Veranstaltung für Lehramtsstudierenden im 6. Semester gekoppelt.

Kurzkomentar 4DN, 4DP

Übungen zur Theoretischen Physik III (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911064	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	01-Gruppe	Honerkamp/Reents/mit Assistenten
T3-Ü	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	03-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 6 / Physik	04-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	05-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	07-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	11-Gruppe	
	Di	17:30 - 19:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	12-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	13-Gruppe	
	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	14-Gruppe	

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen zu den Vorlesungen » Theoretische Physik I bis V« ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomprüfung in Physik. Studierende der Nanostrukturtechnik benötigen hier nur einen Übungsschein zu den Vorlesungen TP I bis TP IV. Der Übungsschein, der bereits zur Diplomvorprüfung vorgelegt worden ist (zu TP I oder TP II), wird nicht anerkannt.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung und Gruppeneinteilung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911066	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Oppermann
MP14-V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik- Diplom und Nanostrukturtechnik für das 4. Fachsemester vorgesehen. Voraussetzungen: Mathematik für Physiker und Ingenieure III. Inhalt: Funktionentheorie, Funktionalanalysis, spezielle Funktionen der mathematischen Physik.

Kurzkomentar 4DN, 4DP

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

Veranstaltungsart: Übung

0911068	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Oppermann/Reents/mit Assistenten
MPI4-Ü	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	02-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	03-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	04-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	05-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.		07-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	08-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	09-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	10-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	11-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE E01 / Physik II	12-Gruppe	

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zur Mathematik für Physiker III (WS) oder IV ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung und Gruppeneinteilung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

Kurzkommentar 4DN, 4DP

Theoretische Physik für Lehramtskandidaten I (Mechanik) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911070	Mo	08:15 - 09:45	wöchentl.		Porod
LT3-V	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.		

Inhalt Nach dem "Studienplan 2000" beginnt der Theorie-Kurs für Studierende mit dem Studienziel Diplom bereits im 2. Fachsemester und für Lehramtskandidaten mit dem Studienziel Lehramt an Gymnasien bereits im 4. Fachsemester! Die Veranstaltung ist 1. Teil eines viersemestrigen Zyklus in Theoretischer Physik für Lehramtsstudenten. Die Kenntnis des Stoffes der vorausgegangenen Vorlesungen des Studienplanes wird vorausgesetzt.

Kurzkommentar 4LGY

Übungen zur Theoretischen Physik für Lehramtskandidaten I (mit Klausur) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911072	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	mit Assistenten/Porod
LT3-Ü	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe	
	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE E01 / Physik II	04-Gruppe	

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen (mit Klausuren) zu den Vorlesungen »Theoretische Physik I-IV« ist Zulassungsvoraussetzung für die Erste Staatsprüfung.

Hinweise in Gruppen

Kurzkommentar 4LGY

Vorkurs zur Vorlesung "Computational Physics" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911074	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Hinrichsen/Kinzel/ Reents
FSQL A0					

Inhalt Der Vorkurs zur im folgenden Wintersemester stattfindenden Vorlesung "Computational Physics" bietet eine Einführung in die Benutzung der Workstations des Computerpools. Es werden Grundkenntnisse in UNIX und den Programmiersprachen Mathematica, C, LaTeX und Java vermittelt. Dazu werden Übungen im Computerpool angeboten.

Kurzkommentar 4DP

Übungen zum Vorkurs "Computational Physics" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911076	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Hinrichsen/Kinzel/ Reents
FSQL A0					

Kurzkommentar 4DP

Tutorium für alle Studierenden im Grundstudium (2 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

0911078	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	N.N.
ET-T	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 6 / Physik	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	
	Do	14:00 - 17:00	wöchentl.	SE 6 / Physik	

Inhalt Termine und Details werden in einem eigenen Aushang und/oder durch Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.
Hinweise an 4 Wochentagen

Anfänger- und Grundpraktika

Physikalisches Grundpraktikum (Beispiele aus Mechanik, Wärmelehre und Elektrik, BAM) für Studierende der Physik,

Nanostrukturtechnik oder Lehramt mit dem Fach Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0912002 - - - Ossau/mit

PGA-BAM Assistenten

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an dem über vier Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I und II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind dem u.g. Link zu entnehmen.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung: Montag, 15.10.2007, 9.15 Uhr, Max-Scheer-HS

Kurzkommentar 1DN, 1DP, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS

Physikalisches Grundpraktikum (Elektrizitätslehre und Schaltungen, ELS) für Studierende der Physik,

Nanostrukturtechnik oder Lehramt mit dem Fach Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0912004 - - - Ossau/mit

PGA-ELS Assistenten

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an dem über vier Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I und II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind dem u.g. Link zu entnehmen.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgte im Juli, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kurzkommentar 3DN, 2DP, 5LGS, 3LGY, 5LHS, 5LRS

Physikalisches Grundpraktikum (Klassische Physik, KLP) für Studierende der Physik oder Lehramt mit dem Fach

Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0912006 - - - mit Assistenten/

PGA-KLP Ossau

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an dem über zwei Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I) ist Zulassungsvoraussetzung für die Vorprüfung in Nanostrukturtechnik. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind dem u.g. Link zu entnehmen.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgte im Juli, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kurzkommentar 2DP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS

Physikalisches Grundpraktikum (Wellenoptik, WOP) für Studierende der Physik oder Lehramt mit dem Fach Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0912008 - - - mit Assistenten/

PGB-WOP Ossau

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an dem über vier Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I und II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind dem u.g. Link zu entnehmen. Dieses Praktikum findet letztmalig statt, da ein Studienbeginn im Sommersemester nicht mehr möglich ist.

Kurzkommentar 3.4DP, 5LGS, 3LGY, 5LHS, 5LRS

Physikalisches Grundpraktikum (Atom und Kernphysik, AKP) für Studierende der Physik oder Lehramt mit dem Fach Physik (Fortgeschrittenen-Praktikum Teil 1) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0912010 - - - mit Assistenten/

PGB-AKP Ossau

Inhalt Bei vertieftem Studium der Physik (Lehramt Gymnasium) werden Kurs I/Teil 1, Kurs I/Teil 2 und Kurs II im 1., 2. und 3. Fachsemester belegt; bei nicht vertieftem Studium der Physik im 1., 2. und 5. Semester. Die erfolgreiche Teilnahme an den zwei vierstündigen Kursen des Grundpraktikums ist Zulassungsvoraussetzung für die Akademische Zwischenprüfung oder die staatl. Zwischenprüfung (§ 80 Abs. 1 LPO I) für das Lehramt an Gymnasien und die Erste Staatsprüfung in Physik für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen (§ 57 Abs. 1 Nr. 1 LPO I). Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind dem u.g. Link zu entnehmen.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgte im Juli, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kurzkomentar 3.4DP, 5LGS, 4LGY, 5LHS, 5LRS

Physikalisches Grundpraktikum (Computer und Messtechnik, CMT) für Studierende der Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0912012 - - - mit Assistenten/

PGB-CMT Ossau

Inhalt Bei vertieftem Studium der Physik (Lehramt Gymnasium) werden Kurs I/Teil 1, Kurs I/Teil 2 und Kurs II im 1., 2. und 3. Fachsemester belegt; bei nicht vertieftem Studium der Physik im 1., 2. und 5. Semester. Die erfolgreiche Teilnahme an den zwei vierstündigen Kursen des Grundpraktikums ist Zulassungsvoraussetzung für die Akademische Zwischenprüfung (oder die staatl. Zwischenprüfung - § 80 Abs.1 LPO I) für das Lehramt an Gymnasien und die Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen (§ 57 Abs. 1 Nr. 1 LPO I). Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind dem u.g. Link zu entnehmen.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgte im Juli, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kurzkomentar 3.4DP

Kurslehrveranstaltungen für Fortgeschrittene

Experimentelle Physik II (Molekülphysik, Festkörperphysik I/Teil 2) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913006 Di 13:00 - 14:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Dyakonov

E6-V Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik- Diplom und Nanostrukturtechnik für das 6. Fachsemester vorgesehen. Sie ist 2. Teil eines viersemestrigen (Physik) bzw. dreisemestrigen (Nanostrukturtechnik) Zyklus in experimenteller Physik. Inhalt: 1) Molekülphysik: (Rotationen, Vibrationen, elektronische Übergänge, chemische Bindung, elektronische Struktur), Molekülorbitale. 2.) Festkörperphysik: (Thermische Eigenschaften, Freies Elektronengas, Energiebänder, Bandstrukturen, Metalle und Fermiflächen). Diese Vorlesung behandelt die Physik der chemischen Bindung und der Moleküle, sowie den zweiten Teil des Festkörperphysik-Kanons (Elektronische Struktur).

Kurzkomentar 4.6DN, 4.6DP

Übungen zur Experimentellen Physik II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913008 Mo 09:00 - 10:00 wöchentl. SE 4 / Physik 01-Gruppe Dyakonov/Sing/mit Assistenten

E6-Ü Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 4 / Physik 02-Gruppe

Mo 11:00 - 12:00 wöchentl. SE 4 / Physik 03-Gruppe

Di 08:00 - 09:00 wöchentl. SE 3 / Physik 04-Gruppe

Di 09:00 - 10:00 wöchentl. SE 3 / Physik 05-Gruppe

Di 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 3 / Physik 06-Gruppe

Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 5 / Physik 07-Gruppe

Mo 09:00 - 10:00 wöchentl. SE 3 / Physik 08-Gruppe

Mo 09:00 - 10:00 wöchentl. SE 5 / Physik 09-Gruppe

Mo 12:00 - 13:00 wöchentl. SE 2 / Physik 10-Gruppe

Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 2 / Physik 11-Gruppe

Di 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 7 / Physik 12-Gruppe

Di 16:00 - 18:00 wöchentl. SE 6 / Physik 13-Gruppe

Mo 12:00 - 13:00 wöchentl. SE 7 / Physik 14-Gruppe

- - -

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen zu den Vorlesungen » Experimentelle Physik I bis IV« ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomprüfung in Physik und an einer der Übungen zu »Experimentelle Physik I bis III« für die Diplomprüfung in Nanostrukturtechnik.

Hinweise in Gruppen

Kurzkomentar 4.5.6DN, 4.5.6DP

Theoretische Physik V (Quantenmechanik II) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913014	Di	14:00 - 15:30	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Trauzettel
T5-V	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS P / Physik	

Inhalt
 Inhalt der Vorlesung:
 1) Messprozess in der Quantenmechanik
 2) Wechselwirkung zwischen Materie und EM Strahlung
 3) Streutheorie
 4) Zweite Quantisierung
 5) Relativistische Quantenmechanik

Die Veranstaltung ist im "Studienplan 2000" für Diplomphysiker für das 6. Fachsemester vorgesehen. Sie ist letzter Teil des fünfsemestrigen Zyklus in Theoretischer Physik. Voraussetzungen: Quantenmechanik I. Inhalt: Grundlagen der Quantenmechanik, Symmetrie und Invarianz, Näherungsverfahren, Mehr-Teilchen-Systeme, Streutheorie.

Hinweise **Diese Vorlesung muss noch in kommenden Tagen, insbesondere hier der Zeitpunkt am Dienstag, verschoben werden. Voraussichtlich findet die Vorlesung am Dienstag ab 14 Uhr statt und nicht wie geplant von 11 - 13 Uhr!**

Literatur
 F. Schwabl QMI,
 F. Schwabl QMII,
 J.J. Sakurai, Modern Quantum Mechanics
 J.J. Sakurai, Advanced Quantum Mechanics

Voraussetzung QM1
 Kurzkomentar 6DP

Übungen zur Theoretischen Physik V (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913016	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	HS P / Physik	01-Gruppe	Trauzettel/Reents/mit Assistenten
T5-Ü	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	HS P / Physik	02-Gruppe	
	Mi	17:00 - 19:00	wöchentl.	HS P / Physik	03-Gruppe	

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen zu den Vorlesungen » Theoretische Physik I bis V« ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomprüfung in Physik. Der Übungsschein, der bereits zur Diplomvorprüfung vorgelegt worden ist, wird nicht anerkannt.

Hinweise in 2 Gruppen, Anmeldung und Gruppeneinteilung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.
 Kurzkomentar 6DP

Angewandte Physik II (Elektronik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913024	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Brunner
---------	----	---------------	-----------	-------------	---------

FSQL A2

Inhalt Die Veranstaltung (mit zugehörigen Übungen) ist im Studienplan für Diplomphysiker für das 6. Fachsemester vorgesehen. Es werden Kenntnisse vermittelt, die zur Durchführung und zum Verständnis experimenteller Arbeiten notwendig sind. Nach der Diplomprüfungsordnung wird der Prüfung im Fach "Angewandte Physik" (nach Wahl des Kandidaten) der Stoff einer der drei Kursveranstaltungen »Angewandte Physik I, II oder III« zugrunde gelegt. Zulassungsvoraussetzung zu dieser Prüfung ist die erfolgreiche Teilnahme (Schein!) an einer weiteren Kursveranstaltung zur Angewandten Physik (die nicht als Prüfungsstoff gewählt wurde) und an einer mit (S) gekennzeichneten Veranstaltung.

Kurzkomentar 4.6DP

Übungen zur Angewandten Physik II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913026	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	01-Gruppe	Brunner/mit Assistenten
FSQL A2	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	02-Gruppe	
	Mi	15:30 - 17:30	wöchentl.	SE A034 / Physik	03-Gruppe	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	04-Gruppe	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	05-Gruppe	

Hinweise in Gruppen
 Kurzkomentar 4.6DP

Moderne Physik II (Festkörperphysik) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913032	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	Pimenov
LE6-V	Mi	11:30 - 13:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	

Inhalt Im Studienplan für den Studiengang Lehramt an Gymnasien ist diese Vorlesung (mit zugehörigen Übungen) für das 6. Fachsemester vorgesehen. Eine eigene Veranstaltung für Lehramtskandidaten ermöglicht, die speziellen Bedürfnisse dieses Hörerkreises zu berücksichtigen.

Kurzkomentar 6LGY

Übungen zur Modernen Physik II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913034 Mi 10:30 - 12:00 wöchentl. SE 4 / Physik Pimenov

LE6-Ü

Hinweise Anmeldung in der ersten Stunde der Vorlesung 11114.

Kurzkommentar 6LGY

Theoretische Physik für Lehramtskandidaten III (Quantenmechanik) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913036 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Honerkamp

LT3-V Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

Inhalt Die Veranstaltung (mit zugehörigen Übungen) ist nach dem "Studienplan 2000" im Studienplan für den Studiengang "Lehramt an Gymnasien mit dem Fach Physik" für das 6. Fachsemester vorgesehen. Sie ist 3. Teil eines viersemestrigen Zyklus in Theoretischer Physik für Lehramtsstudenten. Die Vorlesung ist im SS 2005 mit der entsprechenden Kursveranstaltung für Diplomphysiker gekoppelt.

Kurzkommentar 6LGY

Übungen zur Theoretischen Physik für Lehramtskandidaten III (mit Klausur) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913038 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. SE 4 / Physik 01-Gruppe Honerkamp/mit Assistenten

LT3-Ü Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. SE 4 / Physik 02-Gruppe

- - - 03-Gruppe

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen (mit Klausuren) zu den Vorlesungen »Theoretische Physik I bis IV« ist Zulassungsvoraussetzung für die Erste Staatsprüfung.

Hinweise in Gruppen

Kurzkommentar 6LGY

Moderne Physik IV (Astrophysik) mit Übungen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0913044 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. Mannheim

LE7-V WP2 Di 16:00 - 17:00 wöchentl.

Inhalt Die Veranstaltung (mit zugehörigen Übungen) ist im Studienplan für den Studiengang "Lehramt an Gymnasien" als Wahlpflichtveranstaltung für das 8. Fachsemester vorgesehen. Die LPO I fordert in § 81 Abs. 2 Nr. 1a für die Erste Staatsprüfung in Experimentalphysik neben Grundkenntnissen aus der Atom- und Molekülphysik, der Kern- und Teilchenphysik sowie der Festkörperphysik auch Grundkenntnisse aus einem selbstgewählten modernen Teilgebiet der Experimentalphysik oder der angewandten Physik. Neben Teilgebieten wie etwa Energietechnik, Elektronik oder Biophysik kann auch diese Veranstaltung besucht werden.

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung eines Überblicks über die moderne Astrophysik.

Themen:

- Astronomie: Von der Steinzeit bis zur Gegenwart
- Bewegung von Himmelskörpern
- Strahlung
- Astronomische Instrumente
- Das Sonnensystem
- Charakteristische Beobachtungsgrößen von Sternen
- Sternatmosphären
- Innerer Aufbau der Sterne
- Sternentstehung
- Sternentwicklung
- Das Milchstrassensystem
- Interstellare Materie
- Galaxien
- Die Verteilung von Materie im Universum
- Strukturbildung
- Kosmologie

Literatur Weigert, Alfred / Wendker, Heinrich J. / Wisotzki, Lutz

Astronomie und Astrophysik

Ein Grundkurs

Verlag: Wiley-VCH

Kurzkommentar 8LGY

Mittelseminar A (Grundlagen der Physik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0913062	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	Fauth/mit
MSA	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	Assistenten
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	

Inhalt Das Mittelseminar A ist eine Begleitveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum - Teil A. Es behandelt Themen aus den Gebieten Atom-, Kern- und Festkörperphysik. Die Veranstaltung ist im Studienplan für Diplomphysiker für das 5. bis 7. Fachsemester vorgesehen. Begrenzte Teilnehmerzahl!

Hinweise **Durchführung:** in bis zu 3 Gruppen

Vorbesprechung: Donnerstag, 17.04.2008, 14.00 Uhr, HS 1

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DP

Mittelseminar B (Projektberichte) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0913066	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	Batke/Pflaum
MSB	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS P / Physik	

Inhalt Die Veranstaltung ist im Studienplan für Diplomphysiker für das 5. bis 7. Fachsemester vorgesehen. Im Mittelseminar B tragen die Studierenden über ihre Arbeit im Rahmen des experimentellen Projekts im Fortgeschrittenenpraktikum-Teil B vor. Ferner berichten im Mittelseminar B diejenigen Studenten, die ein im Rahmen des integrierten Auslandsstudiums bearbeitetes "project" als experimentelles Projekt anerkannt haben wollen. Diese Regelung ist obligatorisch für alle Projekte.

Hinweise Die Veranstaltung wird in 2 bis 3 Gruppen durchgeführt.

Vorbesprechung, endgültige Einteilung der Gruppen und Vergabe der Themen : Freitag, 18.04.2008, 11.15 Uhr, Hörsaal P

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DP

Mittelseminar zum Ingenieurwissenschaftlichen Praktikum (für Studierende der Nanostrukturtechnik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0913068	Fr	11:30 - 13:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Forchel/Reitzenstein
MSI	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	02-Gruppe	

Inhalt Die Veranstaltung ist im Studienplan für Studierende der Nanostrukturtechnik für das 6. Fachsemester vorgesehen. In diesem Mittelseminar berichten die Studierenden der Nanostrukturtechnik über ihre Arbeit im Rahmen des ingenieurwissenschaftlichen Blockpraktikums in der Industrie.

Hinweise Die Veranstaltung wird in 2 bis 3 Gruppen durchgeführt.

Vorbesprechung, endgültige Einteilung der Gruppen und Vergabe der Themen : Freitag, 18.04.2008, 11.30 Uhr, Hörsaal5

Kurzkommentar 5DN

Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene - Teil A (Kurspraktikum für Studierende der Physik nach dem

Vordiplom) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0913070	-	-	-		Batke/mit
PFA					Assistenten/ Weinhardt

Inhalt Die Veranstaltung findet jeweils vor der Vorlesungszeit eines Semesters statt; im Studiengang Physik-Diplom vor dem 6. oder 7. Fachsemester und im Studiengang Nanostrukturtechnik vor dem 7. Fachsemester. Der Teil A des F-Praktikums besteht aus sechs Versuchen aus den Gebieten Atom-, Kern- und Festkörperphysik. Dieses Praktikum ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik vor der Vorlesungszeit des 6. oder 7. Semesters vorgesehen und wird derzeit in jedem Semester angeboten. Der Teil B für Diplom-Physiker besteht aus einem 6-wöchigen kleinen Forschungsprojekt in einer Arbeitsgruppe der Experimentalphysik. Die erfolgreiche Teilnahme an beiden Kursen einschließlich den Mittelseminaren ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomprüfung in Physik. Studierende der Nanostrukturtechnik benötigen nur Teil A ohne Mittelseminar A. Den Teilnehmern des Praktikums Teil A wird der Besuch der Veranstaltung Angewandte Physik III Labor- und Messtechnik empfohlen. Da die Zahl der Praktikumsplätze im Teil A begrenzt ist, kann einer auch rechtzeitigen Anmeldung unter Umständen nicht entsprochen werden. Priorität für den Termin im Frühjahr haben Studenten, die am Austauschprogramm mit ausländischen Universitäten teilnehmen. Gegebenenfalls werden Praktika im Ausland als gleichwertig angesehen, so dass von einer Teilnahme am Teil A abgesehen werden kann. Informationen hierzu können bei der Praktikumsleitung eingeholt werden. Generell wird eine Gleichverteilung der Studenten auf die zwei Praktikumstermine im Frühjahr und im Herbst angestrebt. Studenten, die nicht an den Austauschprogrammen teilnehmen, könnten deshalb von einer Terminverlegung betroffen sein.

Hinweise **Allgemeine Hinweise:** in Gruppen, Anmeldung im Sommersemester, Termin wird auf der Homepage und gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.

Online-Anmeldung: Link "Onlineanmeldungen Physik" bei der Veranstaltung im Sb@Home oder direkt unter <https://www.physik.uni-wuerzburg.de/eas/>

Anmeldezeitraum: 23.06.2008 - 29.06.2008

Vorbesprechung: Do, 3.7.2008, 19.00 Uhr, Hörsaal P

Kurzkommentar 3.4.5.6.7.8.9DN, 3.4.5.6.7.8.9.10DP, P

Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene - Teil B (Projektpraktikum für Studierende der Physik nach dem Vordiplom) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0913074 - - -

PPB

Dozenten der

Experimentellen

Physik

Inhalt Das Praktikum besteht aus einem 6-wöchigen kleinen Forschungsprojekt in einer Arbeitsgruppe der Experimentalphysik. Die jeweils angebotenen Projekte und die Modalitäten sind dem dafür reservierten Anschlagbrett im Hauptgang des Gebäudeblocks C zu entnehmen. Die Projektvergabe für alle zugelassenen Projekte erfolgt durch Prof. Ossau. Wer an der o.g. Vorbesprechung nicht teilnimmt, hat keinen Anspruch auf die Zuteilung eines Projektes. Die Studierenden müssen im Rahmen eines betreuten Vortrages im Mittelseminars B über ihr Projekt berichten.

Hinweise Ablauf und Registrierung: nach Absprache mit dem Projektleiter und Registrierung bei Prof. Ossau in einer der Arbeitsgruppen der Experimentalphysik. Anmeldung: im Sommersemester 2006, Termin wird im Web auf der Homepage und ggfls. durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkommentar 7DP, P

Ingenieurwissenschaftliches Praktikum (Praktikum für Studierende der Nanostrukturtechnik nach dem Vordiplom) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0913076 - - -

PFI

Forchel

Hinweise als Kurs 6 bis 8 Wochen in vorl.freier Zeit (Jul-Okt/Feb-Apr, in Gruppen, Anmeldung bei Prof. Forchel im Sommersemester, Termin wird im Web auf der Homepage und gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkommentar 5DN, P

Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudierende mit dem Fach Physik, Teil 3 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0913080 - 08:00 - 18:00 Block 22.07.2008 - 01.08.2008 SE 6 / Physik

FPLA3

Krickser/Völker/

Wilhelm

Inhalt Das Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudenten besteht aus Teil 1 im 4. Semester, Teil 2 vor dem 7. Semester und Teil 3. Die Zulassungsvoraussetzungen zu Teil 1 des F-Praktikums für Lehramtsstudenten müssen vorliegen. Der Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an allen 3 Teilen ist Zulassungsvoraussetzung für die Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien. Dieses didaktische Praktikum (F3) darf erst nach bestandener Zwischenprüfung abgelegt werden. Es ist sinnvoll, dass dieses Praktikum vor dem studienbegleitenden Schulpraktikum (11421) durchgeführt wird, das für das 7. Fachsemester vorgesehen ist.

Hinweise in Gruppen, als Kurs im Aug 2007 und Feb 2008. Anmeldung im Sommersemester, Termin wird im Web auf der Homepage und gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkommentar 5LGY, P

Klausurübungen für Examenskandidaten (Experimentelle Physik, für Studierende des Lehramts an Gymnasien) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913084 Mo 11:30 - 13:00 wöchentl. SE 6 / Physik

LAGKE-Ü

Baunach

Inhalt Lehrveranstaltung für Studierende des Lehramts an Gymnasien zur Besprechung von Klausuraufgaben aus früheren Prüfungsterminen findet immer zusätzlich zum Studienplan statt. Sie wurde bisher in jedem Semester angeboten. Wegen der hohen Zahl von Studienanfängern und den begrenzten Personalressourcen muss dieses zusätzliche Angebot im Wintersemester entfallen. Die Veranstaltung findet nur noch im Sommersemester statt!

Kurzkommentar 4.6.8LGY

Einführung in die Astrophysik (mit Übungen und Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922038	Di	17:00 - 18:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	01-Gruppe	Mannheim
FSQL A4 SP	Di	17:00 - 18:00	wöchentl.	HS P / Physik	02-Gruppe	
	Di	17:00 - 18:00	wöchentl.	SE M1.03.0 / M1	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		
	Di	16:00 - 17:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen, Übungen und Seminar auch für das Prüfungsfach Angewandte Physik. Diese Vorlesung (mit Übungen) kann auch als eine Veranstaltung zum Wahlfach "Astronomie" gewählt werden. Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung eines Überblicks über die moderne Astrophysik für Hörer mit unterschiedlichen Vorkenntnissen.

Themen:

- Astronomie: Von der Steinzeit bis zur Gegenwart
- Bewegung von Himmelskörpern
- Strahlung
- Astronomische Instrumente
- Das Sonnensystem
- Charakteristische Beobachtungsgrößen von Sternen
- Sternatmosphären
- Innerer Aufbau der Sterne
- Sternentstehung
- Sternentwicklung
- Das Milchstrassensystem
- Interstellare Materie
- Galaxien
- Die Verteilung von Materie im Universum
- Strukturbildung
- Kosmologie

Literatur Weigert, Alfred / Wendker, Heinrich J. / Wisotzki, Lutz

Astronomie und Astrophysik

Ein Grundkurs

Verlag: Wiley-VCH

Voraussetzung Allgemeine Grundkenntnisse in Physik und Mathematik

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Sonderveranstaltungen zum Master-Studienprogramm FOKUS

Diese Veranstaltungen sind Zusatzveranstaltungen, welche Zulassungsvoraussetzung im Master-Studienprogramm FOKUS sind. Der Studienplan und die Empfehlungen zum Studienverlauf sind unter <http://www.fokus.physik.uni-wuerzburg.de> veröffentlicht. Weitere Veranstaltungen sind zu finden unter dem Menüpunkt "Hauptstudium der Physik und Nanostrukturtechnik (ab 7. Fachsemester)".

Vorlesungen und Zusatz-Übungen

Theoretische Physik III (Quantenmechanik I) für FOKUS-Studierende (4 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0914002	-	08:00 - 12:00	Block	22.09.2008 - 30.09.2008	HS P / Physik	Kinzel
---------	---	---------------	-------	-------------------------	---------------	--------

T3F-V

Hinweise **Dauer der Veranstaltung: 22.09.2008 bis 10.10.2008**

Übungen zur Theoretischen Physik III für FOKUS-Studierende (2 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0914004	-	12:00 - 18:00	Block	22.09.2008 - 30.09.2008	HS P / Physik	Kinzel/Reents
---------	---	---------------	-------	-------------------------	---------------	---------------

T3F-Ü

Hinweise **Dauer der Veranstaltung: 22.09.2008 bis 10.10.2008**

Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik für FOKUS-Studierende (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0914006 Do 15:00 - 17:00 wöchentl. SE E01 / Physik II Kauer

T3F-K

Inhalt Dieser Kurs vermittelt in Form eines Blockkurses die mathematischen Grundlagen der Quantenmechanik zur Vorbereitung der in der vorlesungsfreien Zeit stattfindenden Blockvorlesung "Theoretische Physik III (Quantenmechanik)" für FOKUS-Studenten.

Hinweise Blockveranstaltung 8 Doppelstunden

Kurzkommentar Vorbereitungsmodul zu T3-F, 2MPF, 2 MNF

Zusatz-Übungen für FOKUS-Studierende zur Einführung in die Physik II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0914010 - - - Reusch/
E2-ÜF Schumacher

Zusatz-Übungen für FOKUS-Studierende zur Einführung in die Physik IV (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0914014 - - - Kumpf/mit
E4-ÜF Assistenten

Zusatz-Übungen für FOKUS-Studierende zur Experimentellen Physik II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0914020 - - - Dyakonov/mit
E7-ÜF Assistenten

Zusatz-Übungen für FOKUS-Studierende zu Vorlesungen der Experimentellen und Theoretischen Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0914022 - - - Hochschullehrer
ET-ÜF des FOKUS-
Studienprogramms

Kurzkommentar F

Vorlesungsbegleitende und Kompaktseminare

Kompaktseminar für FOKUS-Studierende der Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0914030 - - - Hochschullehrer
FMP des FOKUS-
Studienprogramms

Kurzkommentar 2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

Kompaktseminar für FOKUS-Studierende der Nanostrukturtechnik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0914040 - - - Hochschullehrer
FMN des FOKUS-
Studienprogramms

Vorlesungsbegleitendes Seminar für FOKUS-Studierende der Physik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0914050 - - - Hochschullehrer
FMP des FOKUS-
Studienprogramms

Vorlesungsbegleitendes Seminar für FOKUS-Studierende der Nanostrukturtechnik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0914060 - - -

FMN

Hochschullehrer
des FOKUS-
Studienprogramms

Forschungsorientierte Praktika

Forschungsorientiertes Praktikum für FOKUS-Studierende der Physik (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0914070 - - -

FMP

Hochschullehrer
des FOKUS-
Studienprogramms

Hinweise als Block in der Fakultät und/oder an den beteiligten MPI's
Kurzkomentar 2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

Forschungsorientiertes Praktikum für FOKUS-Studierende der Nanostrukturtechnik (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0914080 - - -

FMN

Hochschullehrer
des FOKUS-
Studienprogramms

Hauptstudium der Physik und Nanostrukturtechnik (ab 7. Fachsemester)

[N] Diese Veranstaltungen können im Studiengang Nanostrukturtechnik als Veranstaltungen zu den ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern gewählt werden. Die entsprechenden Gebiete (Matrix) werden durch zwei Buchstaben (a-b-c = Spalte, d-e-f = Zeile) gekennzeichnet und in einem gesonderten Verzeichnis veröffentlicht. [S] Diese Veranstaltungen können als Zulassungsvoraussetzung zum Prüfungsfach "Angewandte Physik" in der Diplomprüfung des Studiengangs Physik Diplom gewählt werden. [P] Die Fortgeschrittenen-Kurspraktika finden in der Regel als Kurs vor der Vorlesungszeit des im Studienplan angegebenen Semesters statt. Die Anmeldung für die im folgenden Semester zu belegenden Fortgeschrittenenpraktika erfolgt im laufenden Semester. Der Termin wird zu Semesterbeginn gesondert bekannt gegeben.

Kurs- und Pflichtlehrveranstaltungen

Wahlpflichtveranstaltungen zur Angewandten Physik und Nanostrukturtechnik

Nanoelektronik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922004	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Worschech
SP NM FN	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	
	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 Nanotechnik 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 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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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 Nanotechnik 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 wachsenden 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:

- 1) R. Kümmel, Energie und Kreativität, B.G. Teubner, Stuttgart, Leipzig, 1998
- 2) 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 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N a/f

Halbleiterlaser - Grundlagen und aktuelle Forschung (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

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.	SE 5 / Physik	03-Gruppe	
	Mo	15:00 - 17:00	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 Nanotechnik 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 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b/d b/f

Theoretische Festkörperphysik (mit Mini-Forschungsprojekten bzw. Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922020 Mi 11:00 - 13:00 wöchentl. SE 3 / Physik Hanke
 SP Do 09:00 - 11:00 wöchentl. SE 3 / Physik

Inhalt Die Vorlesung wendet sich vor allem an Studenten ab dem 6. Semester. Ausgehend von dem zentralen Konzept der "Elementaren Anregung" wird eine Theorie elektronischer, optischer und magnetischer Eigenschaften von Festkörpern erarbeitet (Elektronen, Phononen, Plasmonen, Photonen, Polaronen, Magnonen, Exzitonen, ...). Entwickelt werden dazu moderne theoretische Verfahren, vor allem störungstheoretische Methoden, die auf dem Stoff der Quantenmechanik II - Vorlesung aufbauen.
 Außerdem werden "Mini-Forschungs"-Projekte (statt herkömmlicher Übungen) bearbeitet, die sich über etwa einen Monat erstrecken und die sich mit aktuellen Forschungsthemen der Festkörperphysik befassen. Dadurch soll - in enger Wechselwirkung mit dem Dozenten und einem erfahrenen Assistenten - gleichzeitig ein Einblick in die bei einer Diplomarbeit verwendeten Methoden, in die auftretenden Fragestellungen und auch in ihren Schwierigkeitsgrad vermittelt werden. Die Veranstaltung umfaßt 4 SWSt. Vorlesungen und kann zusammen mit den Mini-Forschungs-Projekten auch als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik genommen werden.

Kurzkommentar 6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Angewandte Supraleitung / Applied Superconductivity (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922024 Di 14:00 - 17:00 wöchentl. HS P / Physik Reiss
 SP NM

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 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)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922026 Fr 13:30 - 16:30 wöchentl. SE 1 / Physik Jakob/Hecht/
 SP NM Harms

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 Nanomatrix Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren (NM-BV), 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N c/f,

Theoretische Teilchenphysik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922032 Di 14:00 - 15:30 wöchentl. SE 5 / Physik Rückl
 SP FP Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Projekte/Seminar als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik. Voraussetzungen: Kursvorlesungen der Theoretischen Physik; Inhalt: Grundkonzepte der modernen Elementarteilchentheorie (Symmetrie, Eichprinzip, spontane Symmetriebrechung, Asymptotische Freiheit, Confinement) und Einführung in das Standardmodell der elektroschwachen und starken Wechselwirkung von Leptonen und Quarks.

Voraussetzung Theoretische Quantenfeldtheorie (QM III)

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Übungen zur Theoretischen Teilchenphysik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0922033 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. SE 4 / Physik Rückl/mit
 SP FP-Ü Assistenten

Hinweise Die Übungen finden alle zwei Wochen für jeweils zwei Stunden nach Absprache statt

Magnetismus und Spintransport (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922034 Do 13:00 - 15:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

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.

Kurzkomentar 5.6.7.8.9DN, N b/d

Einführung in die Astrophysik (mit Übungen und Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922038 Di 17:00 - 18:00 wöchentl. HS 3 / NWHS 01-Gruppe Mannheim

FSQL A4 SP Di 17:00 - 18:00 wöchentl. HS P / Physik 02-Gruppe

Di 17:00 - 18:00 wöchentl. SE M1.03.0 / M1 03-Gruppe

Di 14:00 - 16:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

Di 16:00 - 17:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen, Übungen und Seminar auch für das Prüfungsfach Angewandte Physik. Diese Vorlesung (mit Übungen) kann auch als eine Veranstaltung zum Wahlfach "Astronomie" gewählt werden. Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung eines Überblicks über die moderne Astrophysik für Hörer mit unterschiedlichen Vorkenntnissen.

Themen:

- Astronomie: Von der Steinzeit bis zur Gegenwart
- Bewegung von Himmelskörpern
- Strahlung
- Astronomische Instrumente
- Das Sonnensystem
- Charakteristische Beobachtungsgrößen von Sternen
- Sternatmosphären
- Innerer Aufbau der Sterne
- Sternentstehung
- Sternentwicklung
- Das Milchstrassensystem
- Interstellare Materie
- Galaxien
- Die Verteilung von Materie im Universum
- Strukturbildung
- Kosmologie

Literatur Weigert, Alfred / Wendker, Heinrich J. / Wisotzki, Lutz

Astronomie und Astrophysik

Ein Grundkurs

Verlag: Wiley-VCH

Voraussetzung Allgemeine Grundkenntnisse in Physik und Mathematik

Kurzkomentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Quanteninformation und Quantencomputer (mit Seminar) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922044 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 2 / Physik Buhmann/

SP Do 15:00 - 17:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Hinrichsen

Inhalt Voraussetzungen: geeignet für Studierende ab dem 5.-6. Semester, Kenntnisse in Quantenmechanik, Atom- und Molekülphysik und Festkörperphysik werden vorausgesetzt; Inhalt: im ersten Teil werden die theoretischen Konzepte der Quanteninformation und des Quantencomputers vorgestellt. Die wichtigsten Quantenalgorithmen werden besprochen. Im zweiten Teil werden die experimentellen Möglichkeiten zur Realisierung verschränkter Zustände besprochen. Ein Schwerpunkt beschäftigt sich mit der Herstellung, Kontrolle und Manipulation kohärenter Zwei-Elektronen-Spin-Zustände. Die Beschreibung und Erklärung der Dekohärenz quantenmechanischer Zustände ist Inhalt des dritten Teils.

Kurzkomentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Astrophysikalisches Praktikum (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0922058 - - - Dröge/mit

SP Assistenten

Hinweise Blockveranstaltung ganztägig 4 St., Ort und Zeit nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Astronomie

Quantenfeldtheorie in gekrümmten Raumzeiten (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922062	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	Niemeyer/Ohl
SP	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	

Inhalt Für Studierende der Physik ab dem 8. Fachsemester. Die Quantenfeldtheorie in flachen Raumzeiten ist die mathematische Grundlage der Teilchenphysik und Vielteilchenphysik. In stark gekrümmten Raumzeiten treten dramatische neue Phänomene auf, z.B. die spontane Produktion von Teilchen aus dem Vakuum und die Selbsterstörung schwarzer Löcher zur Hawking-Strahlung. In der Vorlesung wird der mathematische Formalismus zur Beschreibung dieser Phänomene entwickelt und angewandt. Im einzelnen werden die folgenden Themen behandelt: (1) Quantenfeldtheorie im Minkowski-Raum, (2) Geometrie und Kinematik gekrümmter Raumzeiten, (3) Teilchenproduktion in gekrümmten Raumzeiten, (4) Thermodynamik schwarzer Löcher, (5) Hawking-Strahlung, (6) Ausblick auf Quanteneffekte in der Gravitation.

Themen aus der Astro-Teilchenphysik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922068	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE M1.03.0 / M1	Niemeyer/Winter
SP	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS P / Physik	

Inhalt In dieser Vorlesung werden Berührungspunkte der Astro- und Teilchenphysik mit Schwerpunkt frühes Universum diskutiert. Dazu gehören zum Beispiel das Standardmodell der Elementarteilchen und dessen Schranken, Standard-Kosmologie, dunkle Materie und Baryogenese. Des Weiteren werden Aspekte der Hochenergie-Astrophysik und ggf. Sternentwicklung behandelt. Im zugehörigen Seminar werden einzelne Themenbereiche vertieft oder erweitert.

Hinweise Vorbesprechung: Montag, 14.04.2008, 14.00 Uhr, Seminarraum SE 322 Astronomie (Mathematikgebäude)

Nachweis Falls eine Modulnote benötigt wird, gilt der Vortrag im Seminar als Bewertungsgrundlage.

Bewertungskriterien sind: Selbstständige Recherche, physikalisches Verständnis, Präsentation (Stil, Struktur, Zeitdauer, Zielgruppe erfasst)

Einführung in die Plasmaphysik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922074	-	-	-		Spanier
---------	---	---	---	--	---------

SP

Inhalt Grundlagen der Plasmaphysik, Anwendungen in Fusionsniedertemperatur- und Astroplasmaphysik, Turbulenz

Hinweise Weitere Informationen in der Vb der Astronomie, Übungen in Gruppen als Blockveranstaltung

Literatur Chen, Krall & Triebel, Spatschek

Kurzkommentar S

Spezielle Relativitätstheorie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922076	Di	10:30 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	
SP	Do	14:00 - 15:30	wöchentl.	SE 3 / Physik	

Hinweise Vorbesprechung: Dienstag, 15.04.2008, 10.15 Uhr, Hörsaal P

Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922078	Mi	12:45 - 15:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	Brixner
---------	----	---------------	-----------	---------------	---------

SP SN

Inhalt Methoden der optischen Spektroskopie mit ultrakurzer (Femtosekunden-)Zeitauflösung werden in vielen Fachgebieten (Physik, Chemie, Biologie, Materialwissenschaften) bei der Grundlagenforschung und auch bei anwendungsorientierten Fragestellungen eingesetzt, um die Dynamik komplexer Systeme zu erforschen. Beispiele dafür sind die Beobachtung chemischer Reaktionen "in Echtzeit", die Ermittlung des Energietransports bei der Photosynthese oder Photovoltaik, spezielle Anregungen in Nanostrukturen etc. Darüber hinaus können quantenmechanische Vorgänge sogar aktiv und kohärent mit Licht gesteuert werden ("Quantenkontrolle"). In dieser Vorlesung werden die theoretischen und experimentellen Grundlagen (Licht-Materie-Wechselwirkung, Funktion eines Kurzpulslasers, nichtlineare Optik und Spektroskopie uvm.) erläutert und ausgewählte Themen in Seminaren vertieft.

Voraussetzung Die Veranstaltung richtet sich an Studierende der Physik nach dem Vordiplom als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S) und an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) bzw. äquivalent an Studierende in den Master-Studiengängen.

Seminar zur experimentellen Teilchen- und Astroteilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922080	Di	09:15 - 10:45	wöchentl.	SE 6 / Physik	Trefzger
---------	----	---------------	-----------	---------------	----------

SP FP-V

Niederdimensionale Strukturen (Symmetrie, Wachstum, Röntgen, Gitterdynamik und optische Analyse) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922082	-	-	-		Geurts
---------	---	---	---	--	--------

SP FP-V

Kritische Phänomene (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922084	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.		Honerkamp
SP FP-V	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		

Techniques of theoretical physics and applications in biology, sociology and psychology - Part II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922086	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	Oppermann
---------	----	---------------	-----------	---------------	-----------

SP

Inhalt This lecture comes in several parts and addresses (exclusively) interested students. Starting from 'advanced' quantum mechanics, or example a detailed derivation of its operator-free path-integral representation and of relativistic Dirac theory, we then move onwards simple many-body- and diagram-theories. There, we shall encounter applications to biology such as protein folding, an issue which may give rise to detailed recalculations of previous important research work (eg of groups in Paris and at UCSB). Another part will link physical methods with sociology. We shall discuss Serge Galam's theory of opinion dynamics. Selection of a few decisive degrees of freedom, in Galam's theory called inflexibles and contrarians, allowed him to make definite (and successful) predictions of election results. A literally attractive point is the almost 50 to 50 per cent close vote. Psychological aspects can be taken into account as well. The lecture will be held in English, discussions are welcome, and redistribution of weight between the scheduled parts may be possible.

Hinweise Voranmeldungen und Vorbemerkungen von Interessenten wären sehr hilfreich.

Literatur beim Dozenten erhältlich

Voraussetzung Vorlesungen bis zur Quantenmechanik, Beherrschung der englischen Sprache

Kurzkommentar SP, 5.6.7.8.9 DP, S

Spezielle und vertiefende Lehrveranstaltungen für Fortgeschrittene

Supersymmetrie I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923004	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	Porod
Hinweise	Ort u. Zeit n.V.				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY				

Nano-Optics (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923016	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	Hecht
---------	----	---------------	-----------	---------------	-------

FP-V FN-V

Hinweise Vorbesprechung: Donnerstag, 17.04.2008, 9.15 Uhr, Seminarraum 2

Einführung in die Kosmologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923020	Mi	17:00 - 19:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Schmitz
---------	----	---------------	-----------	-------------	---------

Inhalt Entwicklung des Weltbildes von der Antike zur Gegenwart, Newtonsche Kosmologie, Grundzüge der Riemannschen Differentialgeometrie und der Allgemeinen Relativitätstheorie, Riemannsche Räume konstanter Krümmung, Dynamik isotroper Weltmodelle, beschleunigte Expansion und dunkle Energie, Rotverschiebung-Entfernungs-Beziehungen, frühe Entwicklung des Kosmos, Inflation, 3K-Strahlung, Gödel-Kosmos, zur Eigenständigkeit der Raumzeit, Feinabstimmung und anthropisches Prinzip.

Voraussetzung Vordiplom

Teilchen-Astrophysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923024	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE M1.03.0 / M1	Mannheim/ Spanier
---------	----	---------------	-----------	-----------------	----------------------

Abbildende Sensoren im Infraroten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923042	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	Tacke
---------	----	---------------	-----------	---------------	-------

Inhalt Infrarotkameras sind wichtige experimentelle und technische Hilfsmittel, zum Beispiel für Messungen von Temperaturen. Der Spektralbereich des Infraroten liegt zwischen dem Sichtbaren, wo als natürliche Lichtquelle die Sonne dominiert, und den Mikrowellen bis Radiowellen mit künstlichen Strahlern. Im Infraroten gibt es deutliche und zum Teil dominierende Abstrahlung von Körpern mit Umgebungstemperatur. Die Vorlesung führt in die physikalische Optik dieses Spektralbereichs ein und behandelt: Besonderheiten von Infrarot-Kameras und Wärmebildern, verschiedene Sensortypen (Bolometer, Quantentrog, Supergitter), bis hin zur Bewertung solcher Sensoren mit neurophysiologischen Aspekten.

Hinweise Beginn: Freitag, 17.04.2008, 12.15 Uhr, Seminarraum 3

Exkursion zur Collider-Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

0923044 - - - Rückl/Porod/Ohl

EXK

Hinweise **Wichtiger Hinweis: Die Exkursion hat bereits vor Beginn der Vorlesungszeit des SS 2008 im März stattgefunden. Es ist keine Anmeldung mehr möglich!**

Funktionale Renormierungsgruppe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923046 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. SE 2 / Physik Honerkamp

Fit for Industry - Grundlagen industriellen Arbeitens (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923050 Mo 13:00 - 15:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Ruf

Inhalt Diese Vorlesung gehört zur Reihe praxisorientierter Lehrveranstaltungen von Physikern aus der Industrieforschung. Prof. Ruf kommt aus dem Zentralbereich Forschung und Vorausbildung der Robert Bosch GmbH in Stuttgart. Inhalt und Fragestellungen der Vorlesung: Bald auf der Suche nach einer Stelle? Oder noch ganz am Anfang des Studiums? Promoviert? Diplomiert? Lehrer? Diese Veranstaltung richtet sich an alle, die über ihre Zukunft nachdenken und sich dazu ein Bild über die Grundlagen industriellen Arbeitens machen wollen. Zentrale Fragen sind: Wie unterscheidet sich eine Tätigkeit in der Industrie von Studium und Uni-Arbeit? Wie finde ich mich in einem solchen Umfeld zurecht? Wie entstehen Produkte? Wie wird Geld verdient? Was genau ist Projektmanagement? Was ist Marketing und warum ist es so wichtig? Warum braucht man eine Strategie und wie findet man sie? Was ist Management? Welche Aufgaben gibt es in einer Firma sonst noch? Wozu Führung? Kann und will ich das? Warum? Was sind "soft skills"? Wie merke ich, dass ich welche habe? Welche sollte ich haben und was kann ich mit ihnen anfangen? Übrigens, auch wenn Ihnen noch nicht klar ist, was Sie nach der Uni einmal machen wollen, und Ihnen dieses Thema in weiter Ferne scheint - diese Veranstaltung könnte der Anlass sein, mit dem Nachdenken darüber zu beginnen. Die Auswahl der Themen basiert auf eigenen Erfahrungen und Schwerpunkten beim Übergang aus der akademischen Grundlagenforschung in die Industrie. Die Inhalte werden deshalb praxisnah aber auf solider Grundlage vermittelt. Die Veranstaltung findet in der Regel blockweise einmal monatlich statt.

Hinweise Blockveranstaltung, Beginn und Vorlesungstermine:

Montag 21.04.2008

Montag 19.05.2008

Montag 23.06.2008

Montag 07.07.2008

jeweils 13:00 - 15:00 Uhr, Hörsaal 5

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DN

Beschleunigungs- und Transportprozesse der kosmischen Strahlung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923052 - - - Dröge

Hinweise Ort und Zeit nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Astronomie

Sonderveranstaltungen und Forschungsmodule zum Master-Studienprogramm FOKUS

Diese Veranstaltungen sind Zusatzveranstaltungen im Master-Studienprogramm FOKUS. Der Studienplan und die Empfehlungen zum Studienverlauf sind unter <http://www.fokus.physik.uni-wuerzburg.de> veröffentlicht.

FOKUS-Projektpraktika (FPP, FPN)

FOKUS-Projektpraktikum Physik (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0924100 - - - Hochschullehrer

FPP

des FOKUS-
Studienprogramms

FOKUS-Projektpraktikum Nanostrukturtechnik (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0924200 - - -

FPN

Hochschullehrer
des FOKUS-
Studienprogramms

Vertiefende FOKUS-Spezialvorlesungen (FP-V, FN-V)

Vertiefende Spezialvorlesung für FOKUS-Studierende zu Forschungsgebieten der Experimentellen Physik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0924310 - - -

FP-V FN-V

Hochschullehrer
des FOKUS-
Studienprogramms

Vertiefende Spezialvorlesung für FOKUS-Studierende zu Forschungsgebieten der Theoretischen Physik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0924320 - - -

FP-V

Hochschullehrer
des FOKUS-
Studienprogramms

Vertiefende Spezialvorlesung für FOKUS-Studierende zu Forschungsgebieten der Nanostrukturtechnik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0924330 - - -

FN-V

Hochschullehrer
des FOKUS-
Studienprogramms

Forschungsmodul Kritische Phänomene (FM-VMK12T, 12 ECTS)

Kritische Phänomene (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922084 Di 10:00 - 12:00 wöchentl.

SP FP-V Do 10:00 - 12:00 wöchentl.

Honerkamp

Kompaktseminar Kritische Phänomene (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0924420 - - -

FP-K

Honerkamp

Miniforschungsprojekte Kritische Phänomene (2 SWS)

Veranstaltungsart: Projekt

0924508 - - -

FP-M

Honerkamp

Forschungsmodul Theoretische Elementarteilchenphysik (FM-VMK14T, 14 ECTS)

Theoretische Teilchenphysik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922032	Di	14:00 - 15:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	Rückl
SP FP	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Projekte/Seminar als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik. Voraussetzungen: Kursvorlesungen der Theoretischen Physik; Inhalt: Grundkonzepte der modernen Elementarteilchentheorie (Symmetrie, Eichprinzip, spontane Symmetriebrechung, Asymptotische Freiheit, Confinement) und Einführung in das Standardmodell der elektroschwachen und starken Wechselwirkung von Leptonen und Quarks.				
Voraussetzung	Theoretische Quantenfeldtheorie (QM III)				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S				

Übungen zur Theoretischen Teilchenphysik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0922033	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	Rückl/mit
SP FP-Ü					Assistenten
Hinweise	Die Übungen finden alle zwei Wochen für jeweils zwei Stunden nach Absprache statt				

Kompaktseminar Anwendungen der Quantenfeldtheorie in der Elementarteilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0924414	-	-	-		Rückl/mit
FP-K					Assistenten
Hinweise	Termine nach Absprache mit dem Dozenten in der Vorlesung 0922032				

Miniforschung: Projekte zur Theoretischen Elementarteilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Projekt

0924506	-	-	-		Rückl/mit
FP-M					Assistenten
Hinweise	Termine nach Absprache mit dem Dozenten in der Vorlesung 0922032				

Forschungsmodul Experimentelle Teilchenphysik (FM-VK8E, 8 ECTS)

Seminar zur experimentellen Teilchen- und Astroteilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922080	Di	09:15 - 10:45	wöchentl.	SE 6 / Physik	Trefzger
SP FP-V					

Kompaktseminar zur Experimentellen Teilchenphysik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0924416	-	-	-		Trefzger/Bethke
FP-K					

Forschungsmodul Computational Astrophysics and Cosmology (FM-VK8I, 8 ECTS)

Numerik von Differentialgleichungen mit Anwendungen in der Strömungsmechanik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0803910	Di	10:15 - 11:45	wöchentl.		Klingenberg/
FP-V	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	S 107 / M1	Schmidt

Seminar: Computational Astrophysics (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0803930	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.		Klingenberg/
FP-K					Schmidt

Forschungsmodul Nanoelektronik (FM-VK10N, 10 ECTS)

Nanoelektronik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922004	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Worschech
SP NM FN	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	
	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.

Kurzkomentar 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b/e b/f

Kompaktseminar Nanoelektronik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0924418	-	-	-		Worschech
---------	---	---	---	--	-----------

FN

Forschungsmodul Nano-Optik (FM-VK8N, FM-VK8E, 8 ECTS)

Nano-Optics (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923016	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	Hecht
---------	----	---------------	-----------	---------------	-------

FP-V FN-V

Hinweise Vorbesprechung: Donnerstag, 17.04.2008, 9.15 Uhr, Seminarraum 2

Kompaktseminar Nano-Optik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0924426	Do	08:00 - 18:00	Einzel	24.07.2008 - 24.07.2008	SE 7 / Physik	Hecht
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-------

FN-K FP-K

Hinweise Durchführung: nach Vereinbarung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester 2008
Vorbesprechung: Donnerstag, 17.04.2008, 9.15 Uhr, Seminarraum 2

Seminare und Kolloquien

Computational Astrophysics and Cosmology (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925002	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE M1.03.0 / M1	Klingenberg/ Schmidt
---------	----	---------------	-----------	-----------------	-------------------------

Astrophysikalisches Seminar (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925004	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	SE M1.03.0 / M1	Mannheim/ Niemeyer/ Schmitz
---------	----	---------------	-----------	-----------------	-----------------------------------

Seminar über ausgewählte Probleme der galaktischen und extragalaktischen Astronomie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925006	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE M1.03.0 / M1	Mannheim/Dröge/ Spanier
---------	----	---------------	-----------	-----------------	----------------------------

Seminar über aktuelle Probleme der Hochenergie-Astrophysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925008 Mi 11:00 - 13:00 wöchentl. SE M1.03.0 / M1 Mannheim

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925010 - - - Niemeyer

Seminar über aktuelle Probleme der Kosmologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925012 - - - Niemeyer

Seminar zur Festkörpertheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925014 Fr 11:00 - 13:00 wöchentl. SE 5 / Physik Hanke

Graduiertenkolleg-Seminar: AstroTeilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925016 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. HS P / Physik Kinzel/
Klingenberg/
Mannheim/
Niemeyer/Porod/
Rückl

Seminar über Theorie der Hochtemperatursupraleitung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925018 Di 15:30 - 17:30 wöchentl. SE 5 / Physik Hanke

Seminar zur Elementarteilchentheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925020 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. SE 5 / Physik Rückl/Porod

Seminar: Numerische und analytische Probleme der Spinglasphase (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925022 - - - Oppermann

Dammy (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925024 - - -

Seminar über Statistische Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925026 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 5 / Physik Hinrichsen/Kinzel/
Reents

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925030 Fr 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik Rückl

Seminar über aktuelle vielteilchen- und feldtheoretische Festkörperprobleme (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925032 Fr 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 4 / Physik Oppermann

Mesoskopische Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925034 Do 15:30 - 17:00 wöchentl. SE 3 / Physik Trauzettel

Inhalt: Abteilungsseminar der AG Trauzettel mit internen und externen Sprechern.

Quantum many body phenomena in the solid state (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925040 Do 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 4 / Physik Assaad/
Claessen/Hanke/
Honerkamp

Inhalt: Der Veranstaltungsinhalt wird auf den Webseiten der Lehrstühle EP4 und TP1 bekannt gegeben

Seminar: Oberflächenphysik und Physik mit Synchrotronstrahlung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925042 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 2 / Physik Kumpf/Reinert

Seminar zu speziellen Fragen der Spintronik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925044 - - - Molenkamp

Seminar über Energieforschung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925046 Di 17:00 - 19:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Dyakonov/Fricke

Inhalt: Die Vorträge werden durch Aushang bekannt gegeben.

Seminar: Spezielle Fragen der Energieforschung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925048 - - - Fricke

Hinweise: Termine nach Vereinbarung

Seminar: Wachstum und Physik der Heterostrukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925050 Fr 15:30 - 17:00 wöchentl. HS P / Physik Brunner/Geurts/
Molenkamp

Seminar zu speziellen Fragestellungen des Quantentransports (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925052 - - - Molenkamp

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Nanoelektronik und Nanooptik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925054 - - - Worschech

Seminar: Erzeugung und Anwendung ultrakurzer Lichtimpulse (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925056 Mi 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 7 / Physik Gerber

Seminar zur elektronischen Struktur komplexer Festkörper (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925058 Mi 11:00 - 12:45 wöchentl. SE 7 / Physik Claessen

Seminar: Erzeugung und Anwendung von ultrakurzen Röntgenpulsen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925060 Fr 09:00 - 10:00 wöchentl. SE 7 / Physik

Seminar zur Elektronen- und Röntgenspektroskopie für die Materialanalyse (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925062 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 7 / Physik Claessen

Seminar über ausgewählte Themen der Biophysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925064 Mi 12:00 - 14:30 wöchentl. SE 1 / Physik Jakob

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925066 Fr 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 5 / Physik Porod
Hinweise Ort u. Zeit n.V.

Seminar: Neue Cluster-Methoden für Systeme stark korrelierter Elektronen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925068 - - -

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Technischen Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925070 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. SE 1 / Physik Forchel

Seminar zu speziellen Fragen der optischen Spektroskopie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925072 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 5 / Physik Geurts

Seminar zu speziellen Problemen der Halbleiterphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925074 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. SE 3 / Physik Batke

Seminar: "Numerical Approaches to correlated Electron Systems" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925076 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. SE 7 / Physik Assaad

Seminar: Gaussian Monte Carlo Methods for Fermions and Bosons (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925078 - - - Assaad

Seminar: Spezielle Probleme der Magnetolumineszenz (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925080 - - - Ossau

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Elektronenstrahlolithographie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925082 - - - Molenkamp

Seminar zu speziellen Fragestellungen zu ferromagnetischen Halbleitern (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925084 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. Brunner/
Molenkamp

Hinweise Ort n. V.

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Molekularstrahlepitaxie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925088 - - - Molenkamp

Seminar: Röntgenbeugung an Halbleiterstrukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925090 - - - Brunner/Neder

Seminar: Wissenschaftliche Vortragstechnik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925092 - - - Kumpf/Reinert

Hinweise Blockveranstaltung

Seminar: Moderne Entwicklungen in der Halbleitermikrostrukturierung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925094 - - - Forchel

Hinweise als Blockkurs für Diplomanden und Doktoranden in der vorl. freien Zeit n.V.

Seminar: Theorie korrelierter Elektronensysteme (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925096 - - - Honerkamp

Seminar: Vakuumtechnik und Experimentplanung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925098 - - - Kumpf/Reinert

Seminar: Vielteilchenmethoden in der Festkörper-Theorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925100 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. SE 5 / Physik Hanke

Seminar: Einführung in die wissenschaftliche Vortragstechnik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925102 - - - Forchel

Mitarbeiterseminar Festkörpertheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925104 - - - Hanke

Seminar zu aktuellen Veröffentlichungen aus der Statistischen Physik (Journal Club) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925106 - - - Hinrichsen/Kinzel/
Reents

Seminar: Spezielle Fragen der Molekularstrahl-Epitaxie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925108 - - - Brunner

Seminar: NMR-Spektroskopie und Bildgebung im lebenden Organismus - Instrumentierung, Messmethoden und

Datenanalyse (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925110 - 09:00 - 17:00 Block 28.07.2008 - 30.07.2008 SE 7 / Physik
Hinweise als Blockkurs ganztägig, Ort u. Zeit n.V.

Seminar: NMR-Methoden und ihre biomedizinische Anwendung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925114 Mo 15:00 - 16:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Faber

Seminar über atomare Strukturen auf Oberflächen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925116 Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. Schäfer

Seminar zur elektronischen Struktur niedrigdimensionaler Systeme (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925118 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. Schäfer

Seminar über Spezielle Probleme der Nano-Optik und Bio-Photonik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925120 - - - Hecht

Seminar: Transportuntersuchungen von Halbleiter-Heterostrukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925122 - - - Buhmann

Seminar: Spektroskopie organischer Halbleiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925124 Do 15:30 - 17:00 wöchentl. Dyakonov

Seminar Magnetoelektrischer Effekt und Multiferroika (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925128 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. Pimenov

Inhalt Inhalt: In diesem Seminar werden aktuelle Probleme der Physik der Multiferroika und des magnetoelektrischen Effektes besprochen. Literatur: T.H.O'Dell, "The electrodynamics of magneto-electric media".

Hinweise Das Seminar findet jeweils Dienstags um 16 Uhr in Raum E136 statt.

Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP

Seminar Terahertz-Spektroskopie an photonischen Kristallen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925130 wird noch bekannt gegeben Pimenov

Inhalt In diesem Seminar wird die Herstellung, Terahertz-Spektroskopie und Analyse verschiedener photonischer Kristalle besprochen.

Hinweise Das Seminar findet jeweils Mittwochs um 17 Uhr in Raum E136 statt.

Literatur "Photonic Crystals: Molding the Flow of Light" von John D. Joannopoulos, Joshua N. Winn, und Robert D. Meade (Princeton University Press)

Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP

Seminar über aktuelle Forschungsergebnisse zu optoelektronischen Materialien und Bauteilen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925134 Mi 09:00 - 10:30 wöchentl. SE 4 / Physik Höfling
Hinweise Vermittlung und Diskussion aktueller Forschungsergebnisse zu optoelektronischen Materialen und Bauteilen

Journal Club / Gruppenseminar TP 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925136 Fr 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 4 / Physik Honerkamp
Inhalt Vermittlung und Diskussion aktueller Forschungsergebnisse zu optoelektronischen Materialen und Bauteilen

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

Veranstaltungsart: Seminar

0925142 - - -
Hinweise ganztägig n.V

Physikalisches Kolloquium (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0925144 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. HS P / Physik Dozenten der
Physik und
Astronomie
Inhalt Vorträge werden durch Aushang und/oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.

Kolloquium zur Theoretischen Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0925146 Di 17:00 - 19:00 wöchentl. SE 1 / Physik Dozenten der
Theoretischen
Physik
Inhalt Vorträge werden durch Aushang oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.
Hinweise nach gesonderter Bekanntgabe

Forschungsaktivitäten an der Fakultät (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0925148 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. HS P / Physik Dozenten der
Physik und
Astronomie
Inhalt Die Veranstaltung wendet sich an Studierende im Hauptstudiums, insbesondere an die Teilnehmer an den internationalen Studienprogrammen der Fakultät. In Rahmen dieser Informationsveranstaltung soll die Gelegenheit gegeben werden, die Forschungsarbeiten an den Instituten der Fakultät kennen zu lernen. Die Vorstellung der möglichen Themen für Diplom- und Doktorarbeiten erfolgt durch die Professoren selbst in jeweils 30minütigen Kurzvorträgen.

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925150 Fr 17:00 - 19:00 wöchentl. SE 5 / Physik Ohl

Seminar zu aktuellen Fragestellungen des nanoskaligen Magnetismus (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925152 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. Fauth
Inhalt Arbeitsgruppenseminar der AG Fauth, Vortragsthemen werden durch Aushang bzw. auf den Webseiten der EP4 bekanntgegeben.
Hinweise jeweils Mittwoch 10 - 12 Uhr im Raum E136

Continuous time QMC (2 SWS)

Veranstaltungsart: Ausstellung

0925154 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. SE 5 / Physik Assaad
Inhalt Internal seminar on novel continuous time Monte Carlo methods.
Voraussetzung Informal group seminar, for Diploma, PhD and Postdoc students.

Lehrveranstaltungen zur Didaktik für Studierende des Lehramts Physik

Die Veranstaltungen 0932002, 0932004 und 0932010 sind auch Begleitveranstaltungen zum jeweiligen studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum. Die Aufnahme in die Praktika erfolgt in der Regel im vorangehenden Semester. Die Termine und Formalitäten werden gesondert bekannt gegeben

Einführungsvorlesungen

Einführung in die Fachdidaktik Physik II: Methoden, Medien, Evaluation (Studium des Lehramts an Gymnasien mit dem Fach Physik und Studium des Unterrichtsfaches Physik und der Didaktik einer Fächergruppe der Hauptschule) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0931004 Mi 12:15 - 13:00 wöchentl. HS P / Physik Wilhelm
Inhalt Die Veranstaltung wendet sich an Studenten ab dem 2. Semester. Es wird ein Grundwissen in Physik, Pädagogik und Psychologie vorausgesetzt. In der Vorlesung werden physikalische Methoden, Methoden im Physikunterricht, Medien, Experimente und Evaluation behandelt.
Kurzkommentar 2.4LGS, 4.6LGY, 2.4LHS, 2.3.4LRS

Schulphysik IV und ihre fachwissenschaftlichen Grundlagen (mit Übungen) (Studium der Didaktik einer Fächergruppe der Hauptschule) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0931016 Mi 16:00 - 17:30 14tägl 30.04.2008 - SE 6 / Physik Baunach
Mi 14:15 - 15:45 wöchentl. SE 6 / Physik
Inhalt Es werden fachliche Inhalte zur Wärmelehre, Akustik und Optik behandelt und deren mögliche Bedeutung für den Physikunterricht der Hauptschule erörtert. Es werden experimentelle Übungen durchgeführt. Auch für Studienanfänger geeignet.

Übungen und Seminare

Seminar: Elemente des Physikunterrichts (Studium des Lehramts an Gymnasien mit dem Fach Physik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932004 Fr 13:15 - 14:45 wöchentl. SE 6 / Physik Wilhelm
Inhalt Grundlegende Inhalte (Elemente) der Physikdidaktik werden (teils skizzenhaft, teils exemplarisch) diskutiert.
Hinweise in Gruppen, Zeit und Beginn nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Didaktik
Kurzkommentar 6LGY

Übung: Lehr- und Lernmittel unter didaktischem Aspekt (Studium des Unterrichtsfaches Physik) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0932006 Mi 08:15 - 10:30 wöchentl. SE 6 / Physik Leuner
Inhalt In der Übung sollen die Teilnehmer Lehr- und Lernmittel, insbesondere typisch physikalische Experimentiergeräte für Demonstrations- und Schülerversuche, für die verschiedenen Themenbereiche des Physikunterrichts kennen und handhaben und unter methodisch didaktischen Aspekten beurteilen lernen.
Kurzkommentar 3.5LGS, 3.5LHS, 3.5LRS

Seminar: Planung und Analyse des Physikunterrichts (Studium des Lehramts an der Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932010 Mo 10:00 - 11:30 wöchentl. SE 6 / Physik Trefzger
Inhalt Diese Veranstaltung ist die Begleitveranstaltung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum, siehe 11423. In der Übung soll zu einzelnen, auszuwählenden Themen des Bayerischen Lehrplans Physikunterricht geplant werden. Ausgehend von didaktischen Überlegungen sollen die typischen Schritte einer Unterrichtsplanung, bis hin zum Einsatz der Unterrichtsmedien und dem Erstellen von Unterrichtsentwürfen, kennengelernt und vollzogen werden. Anschließend sollen Teile des geplanten Unterrichts erprobt und dieser Unterricht dann analysiert werden. Diese Veranstaltung ist außerdem Begleitveranstaltung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum (11423). Laut Studienplan soll die Veranstaltung aber von jedem Lehramtsstudenten unabhängig vom Praktikumsfach besucht werden.
Kurzkommentar 3LGS, 3LHS, 5LRS

Seminar: Elementarisierung fachwissenschaftlicher Inhalte (Studium des Unterrichtsfaches Physik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932012 Do 08:00 - 09:30 wöchentl. SE 6 / Physik Wilhelm
Kurzkommentar 4.6LGS, 4.6LHS, 4.6LRS

Examensvorbereitung: Physikdidaktik für Lehramtskandidaten der Realschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0932018 Mo 15:15 - 16:45 wöchentl. SE 6 / Physik Wilhelm
 Inhalt Vorbereitung zum 1. Staatsexamen. Es werden wesentliche Inhalte der Lehrveranstaltungen des Studienplans wiederholt.
 Hinweise Zeit und Beginn nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Didaktik
 Kurzkomentar 4LGS, 4LHS, 6LRS

Examensvorbereitung: Repetitorium mit Übung von Examensversuchen (Lehramt Gymnasium) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932020 Mo 13:30 - 15:00 wöchentl. SE 6 / Physik Wilhelm
 Inhalt Zur Vorbereitung von Zulassungsarbeiten (GY, GS, HS, RS) werden inhaltliche und untersuchungsmethodische Schwerpunkte der Physikdidaktik im Überblick, gegebenenfalls auch vertieft, behandelt. Für Studenten ab dem 5. Semester.
 Hinweise Zeit und Beginn nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Didaktik
 Kurzkomentar 4LGS, 4LHS, 6LRS

Seminar: Wissenschaftliches Arbeiten in der Physikdidaktik (Vorbereitung von Zulassungsarbeiten) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932022 Do 10:00 - 11:30 wöchentl. SE 6 / Physik Wilhelm
 Inhalt Die Veranstaltung ist für diejenigen gedacht, die an weiterführenden physikdidaktischen Fragestellungen arbeiten. Es sollen sowohl aktuelle fachdidaktische Forschungsarbeiten aus der Literatur referiert und diskutiert, wie auch eigene Forschungsvorhaben erörtert werden. Außerdem sollen grundlegende Fertigkeiten und Gepflogenheiten wissenschaftlichen Arbeiten vermittelt werden, wie sie für Zulassungsarbeiten benötigt werden.

Seminar: Außerschulische Lernorte (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932026 Do 12:30 - 14:00 wöchentl. SE 6 / Physik Trefzger/Völker

Seminar: Didaktik der Mechanik und Optik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932030 Mi 14:00 - 15:30 wöchentl. HS 3 / NWHS Wilhelm

Arbeitsgruppenseminar Didaktik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932032 - - - Trefzger/Wilhelm

Seminar: Wie funktioniert das? (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932034 Fr 15:15 - 16:45 wöchentl. SE 6 / Physik Trefzger/Geßner

Studienbegleitende Fach- und Schulpraktika

Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudierende mit dem Fach Physik, Teil 3 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0913080 - 08:00 - 18:00 Block 22.07.2008 - 01.08.2008 SE 6 / Physik Krickser/Völker/

FPLA3 Wilhelm

Inhalt Das Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudenten besteht aus Teil 1 im 4. Semester, Teil 2 vor dem 7. Semester und Teil 3. Die Zulassungsvoraussetzungen zu Teil 1 des F-Praktikums für Lehramtsstudenten müssen vorliegen. Der Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an allen 3 Teilen ist Zulassungsvoraussetzung für die Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien. Dieses didaktische Praktikum (F3) darf erst nach bestandener Zwischenprüfung abgelegt werden. Es ist sinnvoll, dass dieses Praktikum vor dem studienbegleitenden Schulpraktikum (11421) durchgeführt wird, das für das 7. Fachsemester vorgesehen ist.

Hinweise in Gruppen, als Kurs im Aug 2007 und Feb 2008. Anmeldung im Sommersemester, Termin wird im Web auf der Homepage und gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkomentar 5LGY, P

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für die Realschule (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0933004	Do	08:00 - 12:00	wöchentl.	Schule / Physik	Trefzger
Inhalt	Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für Realschulen. Es werden von den Studenten entwickelte neue Unterrichtskonzeptionen erprobt (evtl. Projekt, Spiel, Schülervorstellungen). Die Aufnahme in dieses Praktikum erfolgte im Sommersemester durch das Praktikumsamt für die Realschulen beim zuständigen Ministerialbeauftragten.				
Kurzkommentar	3.5LRS				

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für die Hauptschule (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0933006	Do	08:00 - 12:00	wöchentl.	Schule / Physik	Trefzger
Inhalt	Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für Hauptschulen und Realschulen. Es werden von den Studenten entwickelte neue Unterrichtskonzeptionen erprobt (evtl. Projekt, Spiel, Schülervorstellungen). Anmeldung zu Beginn des Sommersemesters am Lehrstuhl für Didaktik der Physik.				
Hinweise	Anmeldung im Praktikumsamt am Wittelsbacher Platz.				
Kurzkommentar	3.5LGS, 3.5LHS				

Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Fächer

Die allgemeinen Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Fächer finden, soweit nicht anders angegeben, im Naturwissenschaftlichen Hörsaalbau, Am Hubland statt.

Einführungsvorlesungen und Übungen

Einführung in die Physik II (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Optik, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen

Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941006	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V2	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
Inhalt	Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.				
Kurzkommentar	Einführung in die Physik 2 für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (11-EFNF-1V2)				

Übungen zur Einführung in die Physik II mit Fehlerrechnung für Studierende eines physiknahen Nebenfachs

(Informatik, Mathematik und Funktionswerkstoffe) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0941008	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Behr
ENNF-2-Ü	Mo	14:30 - 16:00	wöchentl.	HS P / Physik	03-Gruppe	
Hinweise	in 3 Gruppen					

Physik für Studierende der Medizin im 1. Fachsemester (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941010	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS P / Physik	Schäfer
PFMF-V	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS P / Physik	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS P / Physik	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS P / Physik	
Inhalt	Die Vorlesung vermittelt die für das Physikpraktikum notwendigen Vorkenntnisse. Das Praktikum der Physik für Studierende der Medizin beginnt daher erst in der Mitte des Semesters.				
Hinweise	in der ersten Semesterhälfte vierstündig				

Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Zahnheilkunde (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941012	Di	17:00 - 20:00	Einzel	15.04.2008 - 15.04.2008	HS 1 / NWHS	Rommel
PFNF-V						
Hinweise	Diese Einführung findet einmalig statt am Di, 15.04.2008, 17 - 20 Uhr zusammen mit der Veranstaltung 0941014.					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941014 Di 17:00 - 20:00 Einzel 15.04.2008 - 15.04.2008 HS 1 / NWHS Rommel

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Di, 15.04.2008, 17 - 20 Uhr zusammen mit der Veranstaltung 0941012.

Nebenfachpraktika

Praktische Übungen: Praktikum der Physik für Studierende der Medizin (1. Fachsemester) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942002 Di 13:00 - 16:30 wöchentl. PR U24 / NWHS mit Assistenten/

PFMF Di 13:00 - 16:30 wöchentl. PR U26 / NWHS Rommel

Mi 13:00 - 16:30 wöchentl. PR U24 / NWHS

Mi 13:00 - 16:30 wöchentl. PR U26 / NWHS

Inhalt Die notwendigen Vorkenntnisse werden in der Vorlesung 0941010 vermittelt. Das Praktikum in Gruppen beginnt daher erst in der Vorlesungszeit.

Hinweise **Kommentar:** in Gruppen

Vorbereitung: Montag, 14.04.2008, 15.30 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland

Beginn: Dienstag, 22.04.2008 oder Mittwoch, 23.04.2008

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Zahnheilkunde (2. Fachsemester) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942004 Do 13:00 - 16:30 wöchentl. PR U24 / NWHS mit Assistenten/

PFNF Do 13:00 - 16:30 wöchentl. PR U26 / NWHS Rommel

Hinweise **Kommentar:** in Gruppen, Anmeldung im Januar 2008

Rückmeldung: Dienstag, 15.04.2008, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland

Beginn: Donnerstag, 24.07.2008

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Chemie (2. Fachsemester) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942008 Mo 08:00 - 12:00 wöchentl. PR U24 / NWHS mit Assistenten/

PFNF Mo 08:00 - 12:00 wöchentl. PR U26 / NWHS Rommel

Hinweise **Kommentar:** in Gruppen, Anmeldung im Januar 2008

Rückmeldung: Dienstag, 15.04.2008, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland

Beginn: Montag, 21.04.2008

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Pharmazie (3. Fachsemester) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942012 Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. PR U24 / NWHS mit Assistenten/

PFNF Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. PR U26 / NWHS Rommel

Hinweise **Kommentar:** in Gruppen, Anmeldung im Januar 2008

Rückmeldung: Dienstag, 15.04.2008, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland

Beginn: Freitag, 25.04.2008

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Geographie (mit Physik als Nebenfach im Vordiplom) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942016 Fr 13:00 - 16:30 wöchentl. PR U24 / NWHS mit Assistenten/

PFNF Fr 13:00 - 16:30 wöchentl. PR U26 / NWHS Rommel

Hinweise **Kommentar:** in Gruppen, Anmeldung im Januar 2008

Rückmeldung: Dienstag, 15.04.2008, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland

Beginn: Freitag, 25.04.2008

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Biologie (Studienziel Bachelor und Diplom) - Kurs I (2.

Fachsemester) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942018	Mo	13:00 - 16:30	wöchentl.		mit Assistenten/
PFNF	Do	13:00 - 16:30	wöchentl.		Rommel
	Fr	13:00 - 16:30	wöchentl.		

Hinweise **Kommentar:** in Gruppen, Anmeldung im Januar 2008
Rückmeldung: Dienstag, 15.04.2008, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland
Beginn: je nach Gruppe - Montag 21.04.2008, Donnerstag 24.04.2008 oder Freitag 25.04.2008

Physikalisches Praktikum für Studierende der Informatik, Mathematik oder Philosophie mit Nebenfach Physik Kurs I (Studienziel Diplom, Module BAM und ELS bzw. KLP) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942022	-	-	-		mit Assistenten/
PNNF1					Ossau

Inhalt Dieses Praktikum ist für Studierende der Mathematik und Informatik mit Nebenfach Physik Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter der Adresse <http://www.wolfgang-ossau.de> zu finden.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgte im Wintersemester, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder der Webseite <http://www.wolfgang-ossau.de> (siehe Link) zu entnehmen.

Physikalisches Praktikum für Studierende der Informatik, Mathematik, Biologie, Geographie oder Philosophie mit Nebenfach Physik Kurs II (Studienziel Diplom, Module WOP und AKP) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942024	-	-	-		Ossau/mit
PNNF2					Assistenten

Inhalt Dieses Praktikum ist für Studierende der Informatik, Mathematik, Biologie, Geographie oder Philosophie mit Nebenfach Physik im 5. oder 7. Fachsemester. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter der Adresse <http://www.wolfgang-ossau.de> zu finden.

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgte im Wintersemester, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder der Webseite <http://www.wolfgang-ossau.de> (siehe Link) zu entnehmen.

Wahlpflichtveranstaltungen / Allg. Schlüsselqualifikationen zur Physik

Veranstaltungen Mathematik und Informatik

Computerorientierte Mathematik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0800050	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.		01-Gruppe	Greiner/Zillober/Schröter
M-COM	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.		02-Gruppe	
	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.		03-Gruppe	
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.		04-Gruppe	
	Fr	10:00 - 11:30	wöchentl.		05-Gruppe	
	Mo	09:00 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik		

Numerische Mathematik II (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0800210	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 4 / NWHS	Kanzow
	Do	08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 4 / NWHS	

Übungen zur Numerischen Mathematik II (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0800220	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE I / Informatik	01-Gruppe	Kanzow/Teichert
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	ÜR I / Informatik	02-Gruppe	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

Übungen und Tutorien zur Mathematik für Physiker II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0805020	Do	12:30 - 14:00	wöchentl.		01-Gruppe	Golitschek/Mutzbauer
M-PHY2-1Ü	Do	12:30 - 14:00	wöchentl.		02-Gruppe	
	Do	12:30 - 14:00	wöchentl.		03-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		04-Gruppe	
	Fr	15:00 - 17:00	wöchentl.		05-Gruppe	
	Mo	12:15 - 13:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		

Programmierpraktikum (Java) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0806410		wird noch bekannt gegeben				Wolff von Gutenberg/Fischer
---------	--	---------------------------	--	--	--	-----------------------------

I-PP

Hinweise Anmeldung erforderlich, Blockkurs vor Vorlesungsbeginn
 Kurzkomentar [HaF]

Software-Praktikum (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0806420	Do	11:45 - 13:15	Einzel	17.04.2008 - 17.04.2008	Zuse-HS / Informatik	Puppe/Albert/ N.N./Tischler
---------	----	---------------	--------	-------------------------	----------------------	--------------------------------

Hinweise Anmeldung erforderlich
 Voraussetzung Schein zum Programmierpraktikum (Java)
 Scheine zu den beiden Vorlesungen zur praktischen Informatik oder bestandene Vordiplomsteilprüfung im Bereich praktische Informatik (nur für Studierende, die das Praktikum vor dem 4. Fachsemester belegen wollen)

Hardware-Praktikum: Robotik

Veranstaltungsart: Praktikum

0806430		wird noch bekannt gegeben				Schilling/Busch/Zeiger
---------	--	---------------------------	--	--	--	------------------------

Hinweise Anmeldung erforderlich, FPGA-Labor

Veranstaltungen Chemie und Pharmazie

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0708570	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	14.04.2008 - 14.04.2008	HS B / ChemZB	Colditz
Erl. Phys.	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	15.04.2008 - 15.07.2008	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	16.04.2008 - 16.04.2008	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	18.04.2008 - 18.04.2008	HS B / ChemZB	

Chemisches Praktikum für Studierende der Physik und der Nanostrukturtechnik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0715040	-	08:00 - 10:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	HS A / ChemZB	Kaupp/mit
	-	10:00 - 18:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	PR140 / ChemZB	Assistenten
	-	10:00 - 18:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	PR143 / ChemZB	
	-	10:00 - 18:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	PR176 / ChemZB	
	-	10:00 - 18:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0728001	Mo	11:15 - 12:15	Einzel	04.08.2008 - 04.08.2008		Lambert
OC NF	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	03.06.2008 - 15.07.2008	HS 1 / NWHS	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	04.06.2008 - 16.07.2008	HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	05.06.2008 - 17.07.2008	HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.06.2008 - 18.07.2008	HS 1 / NWHS	
	Sa	09:00 - 10:00	Einzel	19.07.2008 - 19.07.2008		
	Sa	10:00 - 11:00	Einzel	19.07.2008 - 19.07.2008		

Veranstaltungen Wirtschaftswissenschaften

Vorlesung Marketing (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1020010	Do	08:30 - 10:00	wöchentl.		HS 216 / Neue Uni	Meyer
---------	----	---------------	-----------	--	-------------------	-------

Übung: Unternehmertum und Unternehmensführung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020012	-	14:00 - 18:00	BlockSa	27.06.2008 - 28.06.2008		
---------	---	---------------	---------	-------------------------	--	--

Vorlesung/Übung: Produktion (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020020	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.		Spk-HS / Neue Uni	Bogaschewsky/ Türk
---------	----	---------------	-----------	--	-------------------	-----------------------

Fachvorlesung: Interne Unternehmensrechnung und -steuerung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1020030	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS 216 / Neue Uni	Lenz
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		Brose-HS / Neue Uni	

Übung: Interne Unternehmensrechnung und -steuerung (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020031				wird noch bekannt gegeben		Thiere
---------	--	--	--	---------------------------	--	--------

Übung: Investition und Finanzierung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020040	Di	08:00 - 10:00	14tägl	22.04.2008 -	HS 414 / Neue Uni	Schilling
---------	----	---------------	--------	--------------	-------------------	-----------

Übung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020070

wird noch bekannt gegeben

Martin

Übung: Controlling (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1022000

Do 10:00 - 12:00

14tägl

24.04.2008 -

Spk-HS / Neue Uni

Türk

Veranstaltungen Philosophie

Künstliche Neuronale Netze (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0502446

Di 14:00 - 16:00

wöchentl.

SE 102 RöR / Röntgen 10

Rey

Inhalt

Das Seminar "Künstliche neuronale Netze" soll Ihnen einen ersten Einblick in die Grundlagen, Anwendungen und – sofern gewünscht – Datenauswertung neuronaler Netze verschaffen.

Als Anwendungen werden neben dem Themengebiet "Künstliche Intelligenz" aktuelle (kognitions-)psychologische Fragestellungen aus der Perspektive neuronaler Netze erörtert. Beispielsweise kann man die tiefgreifende Entwicklungsstörung "Autismus" mit Hilfe solcher Netze simulieren, ebenso wie das Phänomen der Farbkonstanz, die Repräsentation und Ausführung von Alltagshandlungen (z.B. Tee trinken) sowie das serielle Lernen.

Da diese Lehrveranstaltung Ihnen (und auch mir) vornehmlich Spaß und Freude bereiten soll (kein stupides Auswendiglernen von Prüfungsstoff), bin ich offen und dankbar für alle Themenvorschläge und Schwerpunktsetzungen, die ich gerne berücksichtigen will. Derartige Vorschläge können auch noch während des Seminars vorgenommen werden.

Das Seminar wird primär für interessierte Psychologiestudierende des Grund- und Hauptstudiums angeboten, wobei selbstverständlich auch Studierende anderer Fachbereiche ganz herzlich eingeladen sind. Kommen Sie doch einfach einmal vorbei!

Hinweise

Seminarunterlagen (Folien, Skripte, weiterführende Links) sind auf meiner Uni-Homepage zu finden:

http://www.i4.psychologie.uni-wuerzburg.de/mitarbeiter/dr_guenter_daniel_rey/

Literatur

Rey, G. D. & Wender, K. F. (2008). *Neuronale Netze. Eine Einführung in die Grundlagen, Anwendungen und Datenauswertung*. Bern: Huber.

Voraussetzung

Keine Voraussetzungen notwendig.

Zielgruppe

Studierende der Psychologie im Grund- und Hauptstudium sowie interessierte Informatikstudierende.

Veranstaltungen Jura

Einführung in die Rechtswissenschaft (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0203000

Di 14:00 - 16:00

wöchentl.

15.04.2008 - 16.07.2008

308A / Alte Uni

Linhart

Di 14:00 - 16:00

Einzel

10.06.2008 - 10.06.2008

SR 106 / Domer 13

Di 14:00 - 16:00

Einzel

17.06.2008 - 17.06.2008

SR 106 / Domer 13

Di 14:00 - 16:00

wöchentl.

01.07.2008 - 08.07.2008

113 / Domer 13

Di 14:00 - 16:00

Einzel

15.07.2008 - 15.07.2008

HS 127 / Neue Uni

Übung zur Einführung in die Rechtswissenschaft (J 1.2) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0240600

Di 16:00 - 18:00

wöchentl.

15.04.2008 - 19.07.2008

308A / Alte Uni

Linhart

Di 16:00 - 18:00

Einzel

10.06.2008 - 10.06.2008

SR 106 / Domer 13

Di 16:00 - 18:00

Einzel

17.06.2008 - 17.06.2008

SR 106 / Domer 13

Veranstaltungen Sprachenzentrum

Language Practice 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1102200

Mi 12:00 (c.t.) - 14:00

wöchentl.

16.04.2008 - 19.07.2008

101 / ZfM

01-Gruppe

Neder

Fr 12:00 (c.t.) - 14:00

wöchentl.

18.04.2008 - 19.07.2008

101 / ZfM

01-Gruppe

Neder

Literatur

New Proficiency Gold Longman

Voraussetzung

Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.

Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Language Practice 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1102206	Mo 08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Moore
	Do 08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	01-Gruppe	Moore
	Di 16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	02-Gruppe	Morgan
	Do 16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008		02-Gruppe	Morgan

Literatur New Proficiency Gold Longman

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.
 Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Preparation course for English for Specific Purposes (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1102306	Fr 10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	18.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	Waltie
---------	-------------------------	-----------	-------------------------	-----------	--------

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.
 Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Fachsprache Naturwissenschaften I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1102350	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	Waltie
---------	------------------	-----------	-------------------------	-----------	--------

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.
 Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Französisch 1 (ohne Vorkenntnisse) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103100	Do 12:00 (s.t.) - 15:15	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	202 / ZfM	01-Gruppe	Malitzki
	Mo 14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	02-Gruppe	Mezzaa
	Do 16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	02-Gruppe	Mezzaa
	Mo 16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	03-Gruppe	Mezzaa
	Do 14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	03-Gruppe	Mezzaa
	Mo 10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	SR 411 / Neue Uni	04-Gruppe	Croissant
	Do 08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	SR 410 / Neue Uni	04-Gruppe	Croissant

Inhalt Der Kurs wird für absolute Anfänger angeboten. Mit Hilfe von kommunikativen Aktivitäten und Hörtexten werden Kenntnisse der französischen Sprache angeeignet.

Literatur Rond Point 1 Lehr- und Arbeitsbuch

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Französisch 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103102	Mo 12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	01-Gruppe	Merkert
	Do 14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	01-Gruppe	Merkert
	Mo 14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	02-Gruppe	Merkert
	Do 12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	02-Gruppe	Merkert

Inhalt Die wichtigsten Alltagssprachlichen Themen werden eingeführt oder erweitert: Beschreibung der eigenen Lebenssituation, Familie, Kultur und Landeskunde. Vermittelt werden die vier Fertigkeiten (Sprechen, Hören, Schreiben und Lesen), Kommunikation und Interaktion stehen im Vordergrund. Grammatik und Wortschatz werden im sprachlichen Kontext erklärt und geübt.

Literatur Rond Point 1 Lehr- und Arbeitsbuch sowie Rond Point 2 Lehr- und Arbeitsbuch

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.
 Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Französisch 3 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103104	Mo 14:00 (s.t.) - 17:30	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	01-Gruppe	Grauer
	Mo 08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	02-Gruppe	Gubelmann
	Mi 16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	02-Gruppe	Gubelmann
Inhalt	Dieser Kurs ist die Fortsetzung des Französischkurses 2 und richtet sich an dessen Absolventen. Ziel des Kurses ist die Vermittlung von weiteren Kenntnissen der französischen Sprache.					
Literatur	Rond Point 2 Lehr- und Arbeitsbuch					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Cours de perfectionnement (Fortsetzung von Französisch 3 oder Faux débutants) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103200	Mo 10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Popp	
	Mi 08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Popp	
Inhalt	Dieser Kurs baut auf den Kursen Französisch 3 bzw. Falsche Anfänger auf. Es wird insbesondere auf die vier sprachlichen Kompetenzen (lesen, schreiben, sprechen, hören) Wert gelegt. Gleichzeitig werden die Grammatikkenntnisse geübt und weiter vertieft.					
Literatur	Rond Point 3 Lehr- und Arbeitsbuch					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Compréhension et expression orales (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103202	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	Richard	
Inhalt	Différents thèmes de discussion, des documents sonores et visuels, des jeux de rôle permettront de développer d'exercer la compréhension et l'expression orales.					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Compréhension et expression écrites (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103204	Di 14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Pham	
Inhalt	L'objectif de ce cours est d'améliorer les compétences écrites (compréhension et expression) à partir de textes originaux, d'initier l'apprenant à la pratique de la réduction d'un texte (résumé ou compte-rendu) ou à la réduction de plusieurs textes sur le même sujet (synthèse), de permettre à l'apprenant d'écrire pour expliquer, pour faire etc.					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Ecriture créative (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103206	Mi 14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Richard	
Inhalt	Ce cours fait avant tout appel à votre créativité et imagination grâce auxquelles vous développez votre expression écrite.					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Cours de préparation au FOS (Vorbereitung auf die Fachsprache) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103300	Do 12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	107 / ZfM		Richard
Inhalt	L'objectif de ce cours est de se préparer à l'acquisition de compétences communicatives dans un domaine de spécialité. Il prépare aussi bien à la vie universitaire française ou francophone qu'au monde du travail.					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Spanisch 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104100	Mo 12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Baro
	Do 14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Baro
	Di 12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	02-Gruppe	Carballés
	Do 12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Carballés
	Di 10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	03-Gruppe	Rodríguez
	Do 08:30 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-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.					
Hinweise	keine Vorkenntnisse					
Literatur	Gente 1 (Klett Verlag)					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Spanisch 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104102	Mo 16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	01-Gruppe	Peralta
	Mi 16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Peralta
	Di 10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	02-Gruppe	Carballés
	Do 10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Carballés
	Mo 14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-Gruppe	Paredes-Chanca
	Do 14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-Gruppe	Paredes-Chanca
Inhalt	Continuación de <i>Spanisch 1</i> . Este curso se orienta según el nivel A2 del <i>Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas</i> . 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.					
Literatur	Gente 1 (Klett Verlag)					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Spanisch 3 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104104	Di 12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Rodríguez
	Do 10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	01-Gruppe	Rodríguez
	Mo 12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	02-Gruppe	Fernández
	Mi 12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	02-Gruppe	Fernández
	Di 16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-Gruppe	Curbelo
	Do 16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-Gruppe	Curbelo
Inhalt	Continuación de <i>Spanisch 2</i> . Este curso se orienta según el nivel B1 del <i>Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas</i> . 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.					
Literatur	Aula Internacional 3 (Verlag Difusión)					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Curso superior de español (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104200	Mo	18:00 (c.t.) - 20:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	Peralta
	Mi	18:00 (c.t.) - 20:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Peralta

Inhalt Primer curso del bloque UNlcert[®] II y continuación de *Spanisch 3*. El curso se basa en un enfoque mediante 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.

Literatur Gente 3 (Klett Verlag)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Las cuatro destrezas (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104202	Di	18:00 (c.t.) - 20:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Curbelo
	Do	18:00 (c.t.) - 20:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Curbelo

Inhalt Segundo y último curso del bloque UNlcert[®] II, continuación del *Curso superior de español*. El curso se basa en un enfoque mediante 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-alto, con el objetivo de preparar a los alumnos para alcanzar un nivel mínimo de movilidad. Este curso se orienta según el nivel B2 del *Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas*.

Literatur Gente 3 (Klett Verlag)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Italienisch 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105100	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	01-Gruppe	Reitano
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	01-Gruppe	Reitano
	Di	08:30 - 10:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Michelon
	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	18.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Michelon
	Di	20:00 - 21:30	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	03-Gruppe	Esposito
	Do	20:00 - 21:30	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	03-Gruppe	Esposito

Inhalt Der Kurs richtet sich an Anfänger ohne Vorkenntnisse. Den TeilnehmerInnen werden Grundkenntnisse im Bereich mündlicher und schriftlicher Kommunikation vermittelt. Neben dem Erwerb grammatischer und lexikalischer Strukturen bilden Hörverständnisübungen und das Training des aktiven mündlichen Sprachgebrauchs in Alltagssituationen den Schwerpunkt. Unterrichtssprache ist Italienisch. Von den TeilnehmerInnen werden regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeitung kursbegleitender Aufgaben erwartet.

Hinweise

Literatur Lehrbuch: *Rete/1*

Voraussetzung Keine Vorkenntnisse erforderlich.

Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Das Materialgeld ist am Tag der Veranstaltung zu entrichten."

Italienisch 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105102	Di	08:30 - 10:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	01-Gruppe	Reitano
	Do	08:30 - 10:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	01-Gruppe	Reitano
	Di	18:00 - 19:30	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Esposito
	Do	18:00 - 19:30	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Esposito

Inhalt Der Kurs schließt sich an den Kurs *Italienisch 1* an. Ziel ist in erster Linie der Ausbau linguistischer Kompetenzen auf den Ebenen des Sprechens, Hörverstehens, Schreibens und Lesens zum Ziel. Durch die Verwendung unterschiedlicher Sprachstrategien, welche durch die Aufgaben und Aktivitäten im Lehrbuch gefördert werden, sollen dennoch alle kommunikativen Sprachkompetenzen verfestigt und erweitert werden. Unterrichtssprache ist Italienisch. Von den Teilnehmenden werden regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeitung kursbegleitender Aufgaben erwartet.

Literatur Lehrbuch: *Rete/1* und *Rete/2*

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Italienisch 3 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105104	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	De Rossi
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Herrmann De Rossi Herrmann

Inhalt Der Kurs baut auf den Kurs *Italienisch 2* auf. 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. Dabei sollen alle Sprachfertigkeiten (Hören, Lesen, Sprechen, Schreiben) trainiert werden. Unterrichtssprache ist Italienisch. Von den TeilnehmerInnen werden regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeitung kursbegleitender Aufgaben erwartet.

Literatur Lehrbuch: *Rete/2*

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Corso di approfondimento della lingua italiana (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105200	Di	10:30 - 12:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Bonafaccia
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Bonafaccia

Inhalt In questo primo corso del livello UNICert II partiamo dalle competenze linguistiche acquisite nei precedenti corsi a livello UNICert[®] I. Il corso è pensato per esercitare e sviluppare le quattro abilità linguistiche (ascoltare, leggere, parlare, scrivere) lavorando individualmente e in piccoli gruppi su temi di cultura e civiltà italiana. Il consolidamento e l'accrescimento della competenza linguistica, comunicativa e culturale proseguiranno poi nel secondo corso del livello UNICert[®] II *Le abilità linguistiche*.

Literatur Viaggio nell'italiano (erhältlich nur in der Buchhandlung Schöning am Hubland)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Le abilità linguistiche (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105202	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Bonafaccia
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	18.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Bonafaccia

Inhalt Questo secondo e ultimo corso del livello UNICert[®] II è il proseguimento del *Corso di approfondimento*. Il corso mira a consolidare e accrescere le abilità linguistiche (ascoltare, leggere, parlare, scrivere) e ad approfondire la conoscenza della società e della cultura italiana. Oltre al lavoro individuale, si eseguono progetti in piccoli gruppi o in coppia. Superando il corso si ha la possibilità di sostenere l'esame per il certificato di UNICert[®] II orientato al livello B2 del Quadro comune europeo di riferimento per le lingue.

Literatur Viaggio nell'italiano (erhältlich nur in der Buchhandlung Schöning am Hubland)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Schwedisch 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1106100	Mo	08:15 - 09:45	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	01-Gruppe	Wollschläger
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	01-Gruppe	Wollschläger
	Mo	10:00 - 11:30	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	02-Gruppe	Wollschläger
	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	02-Gruppe	Wollschläger
	Di	16:30 - 20:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	SEM 5 ZOM / ZOM	03-Gruppe	Idevall-Hagren

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.

Literatur På svenska! Lärobok und På svenska! Övningsbok.

Verfügbar bei Schöningh-Campusbuchhandlung.

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Schwedisch 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1106102	Mo 18:00 - 19:30	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	Koch
	Do 18:00 - 19:30	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	Koch
Inhalt	Kursen bygger på <i>Schwedisch 1</i> . 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. Alla dessa delmoment övas muntligt och skriftligt under kursen.				
Literatur	Unterrichtsmaterial wird von Lehrkraft gestellt				
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de/ Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."				

Schwedisch 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1106104	Do 18:00 - 19:30	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	Idevall-Hagren
Inhalt	Kursen bygger på <i>Schwedisch 2</i> . 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. Behärskningen av den grundläggande grammatiken och basordförrådet ska bilda en fast grund för en effektiv kommunikation och vidare studier i språket.				
Literatur	Unterrichtsmaterial wird von Lehrkraft gestellt				
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."				

Veranstaltungen Universitätsbibliothek

Basiskurs Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

1200500	Di 09:00 (s.t.) - 13:30	Einzel	23.09.2008 - 23.09.2008	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe
41-IK-NW1	Di 09:00 (s.t.) - 13:30	Einzel	30.09.2008 - 30.09.2008	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 studiums begleitende Informationsmittel wie z. B. E-Learning - Literaturverwaltung				
Hinweise	Im Kurs sind noch Plätze frei. Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren. Im Sommersemester 2008 werden die Schwerpunkte Mathematik, Informatik, Physik und Nanostrukturtechnik angeboten.				
Nachweis	Die Veranstaltung wird mit einer Klausur abgeschlossen, die am Donnerstag, den 02. Oktober 2008 von 14 bis 15 Uhr im Veranstaltungsraum der Zentralbibliothek stattfindet.				
Zielgruppe	Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften (Physik, Chemie, Mathematik, Informatik, Technologie der Funktionswerkstoffe und Nanostrukturtechnik)				

Veranstaltungen Hörer aller Fakultäten

Praxis des gewerblichen Rechtsschutzes (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1320001	Mo 16:30 - 18:00	14tägl	21.04.2008 -	HS E / ChemZB	Kappel
---------	------------------	--------	--------------	---------------	--------

Wahlpflichtveranstaltungen / Allg. Schlüsselqualifikationen zur Nanostrukturtechnik

Veranstaltungen Physik und Astronomie

Nanoelektronik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922004	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Worschech
SP NM FN	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	
	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.

Kurzkomentar 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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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 wachsenden 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:

- 1) R. Kümmel, Energie und Kreativität, B.G. Teubner, Stuttgart, Leipzig, 1998
- 2) 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

Kurzkomentar 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N a/f

Halbleiterlaser - Grundlagen und aktuelle Forschung (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

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.	SE 5 / Physik	03-Gruppe	
	Mo	15:00 - 17:00	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.

Kurzkomentar 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b/d b/f

Angewandte Supraleitung / Applied Superconductivity (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922024 Di 14:00 - 17:00 wöchentl. HS P / Physik Reiss

SP NM

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.

Kurzkomentar 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)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922026 Fr 13:30 - 16:30 wöchentl. SE 1 / Physik Jakob/Hecht/

SP NM

Harms

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.

Kurzkomentar Nanomatrix Biophysikalische Analysesysteme und Verfahren (NM-BV), 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N c/f,

Magnetismus und Spintransport (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922034 Do 13:00 - 15:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

SP NM

Inhalt Die Vorlesung ist ein auf zwei Semester angelegter Kurs. Im Wintersemester werden die Grundlagen des Magnetismus (Streifzug 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.

Kurzkomentar 5.6.7.8.9DN, N b/d

Veranstaltungen Mathematik und Informatik

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0805010 Di 08:15 - 09:45 wöchentl. Zuse-HS / Informatik Golitschek

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

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

Veranstaltungsart: Übung

0805022 Do 15:00 - 17:00 wöchentl. 01-Gruppe Golitschek/Mutzbauer

M-NST2-1Ü Do 17:00 - 19:00 wöchentl. 02-Gruppe

Do 17:00 - 19:00 wöchentl. 03-Gruppe

Fr 13:00 - 15:00 wöchentl. 04-Gruppe

Fr 13:00 - 15:00 wöchentl. 05-Gruppe

Mo 12:15 - 13:00 wöchentl. Zuse-HS / Informatik

Softwaretechnik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0806010 Mo 10:00 - 11:30 wöchentl. Zuse-HS / Informatik Puppe

I-ST-V Mi 10:00 - 11:30 wöchentl. Zuse-HS / Informatik

Kurzkomentar [HaF]

Übungen zu Softwaretechnik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0806020	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE III / Informatik	01-Gruppe	Puppe/Baumeister/Klügl-Frohnmeier/
I-ST-Ü	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE III / Informatik	02-Gruppe	N.N.
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE II / Informatik	03-Gruppe	
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE III / Informatik	04-Gruppe	
	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	SE II / Informatik	05-Gruppe	
	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	SE III / Informatik	06-Gruppe	
	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE III / Informatik	07-Gruppe	
	Do	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE III / Informatik	08-Gruppe	
Kurzkommentar	[HaF]					

Programmierpraktikum (Java) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0806410	wird noch bekannt gegeben			Wolff von Gutenberg/Fischer		
I-PP						
Hinweise	Anmeldung erforderlich, Blockkurs vor Vorlesungsbeginn					
Kurzkommentar	[HaF]					

Software-Praktikum (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0806420	Do	11:45 - 13:15	Einzel	17.04.2008 - 17.04.2008	Zuse-HS / Informatik	Puppe/Albert/ N.N./Tischler
Hinweise	Anmeldung erforderlich					
Voraussetzung	Schein zum Programmierpraktikum (Java) Scheine zu den beiden Vorlesungen zur praktischen Informatik oder bestandene Vordiplomsteilprüfung im Bereich praktische Informatik (nur für Studierende, die das Praktikum vor dem 4. Fachsemester belegen wollen)					

Hardware-Praktikum: Robotik

Veranstaltungsart: Praktikum

0806430	wird noch bekannt gegeben			Schilling/Busch/Zeiger		
Hinweise	Anmeldung erforderlich, FPGA-Labor					

Veranstaltungen Chemie und Pharmazie

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0708570	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	14.04.2008 - 14.04.2008	HS B / ChemZB	Colditz
Erl. Phys.	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	15.04.2008 - 15.07.2008	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	16.04.2008 - 16.04.2008	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	18.04.2008 - 18.04.2008	HS B / ChemZB	

Chemisches Praktikum für Studierende der Physik und der Nanostrukturtechnik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0715040	-	08:00 - 10:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	HS A / ChemZB	Kaupp/mit
	-	10:00 - 18:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	PR140 / ChemZB	Assistenten
	-	10:00 - 18:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	PR143 / ChemZB	
	-	10:00 - 18:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	PR176 / ChemZB	
	-	10:00 - 18:00	Block	28.07.2008 - 15.08.2008	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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0728001	Mo	11:15 - 12:15	Einzel	04.08.2008 - 04.08.2008		Lambert
OC NF	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	03.06.2008 - 15.07.2008	HS 1 / NWHS	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	04.06.2008 - 16.07.2008	HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	05.06.2008 - 17.07.2008	HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.06.2008 - 18.07.2008	HS 1 / NWHS	
	Sa	09:00 - 10:00	Einzel	19.07.2008 - 19.07.2008		
	Sa	10:00 - 11:00	Einzel	19.07.2008 - 19.07.2008		

Veranstaltungen Wirtschaftswissenschaften

Vorlesung Marketing (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1020010	Do	08:30 - 10:00	wöchentl.		HS 216 / Neue Uni	Meyer
---------	----	---------------	-----------	--	-------------------	-------

Übung: Unternehmertum und Unternehmensführung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020012	-	14:00 - 18:00	BlockSa	27.06.2008 - 28.06.2008		
---------	---	---------------	---------	-------------------------	--	--

Vorlesung/Übung: Produktion (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020020	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.		Spk-HS / Neue Uni	Bogaschewsky/ Türk
---------	----	---------------	-----------	--	-------------------	-----------------------

Fachvorlesung: Interne Unternehmensrechnung und -steuerung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1020030	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS 216 / Neue Uni	Lenz
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		Brose-HS / Neue Uni	

Übung: Interne Unternehmensrechnung und -steuerung (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020031			wird noch bekannt gegeben			Thiere
---------	--	--	---------------------------	--	--	--------

Übung: Investition und Finanzierung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020040	Di	08:00 - 10:00	14tägl	22.04.2008 -	HS 414 / Neue Uni	Schilling
---------	----	---------------	--------	--------------	-------------------	-----------

Übung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020070			wird noch bekannt gegeben			Martin
---------	--	--	---------------------------	--	--	--------

Übung: Controlling (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1022000	Do	10:00 - 12:00	14tägl	24.04.2008 -	Spk-HS / Neue Uni	Türk
---------	----	---------------	--------	--------------	-------------------	------

Veranstaltungen Zahnmedizin/Funktionswerkstoffe

Funktionalisierte Biomaterialien für Studierende der Nanostrukturtechnik sowie der naturwissenschaftlichen Fächer

(Medizin. Fakultät 0393660) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

090393660 Fr 10:00 - 11:30 wöchentl.

HS 5 / NWHS

Gbureck/Ewald/

WN2

Moseke

Veranstaltungen Biotechnologie

Biotechnologie II: Elektrische Feldeffekte in Biomembranen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607022 Mo 14:00 - 15:30 wöchentl. 14.04.2008 - 26.05.2008 HS A102 / Biozentrum Zimmermann

Hinweise 1. Hälfte des Semesters

Kurzkommentar D (HF, NF)

Elektrorotation von Zellen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607023 Mo 14:00 - 15:30 wöchentl. 02.06.2008 - 14.07.2008 HS A102 / Biozentrum Soukhoroukov/ Zimmermann

Hinweise 2. Hälfte des Semesters

Kurzkommentar D (HF)

Biotechnologie IV: Bioreaktoren (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607024 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Benz

Kurzkommentar D im HF und NF

Biotechnologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Soukhoroukov/

Zimmermann

Kurzkommentar D (HF, NF)

Ökobiotechnologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607027 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. 17.04.2008 - 29.05.2008 HS A102 / Biozentrum Zimmermann

Hinweise 1. Hälfte des Semesters

Kurzkommentar D (HF)

Kryobiotechnologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607028 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. 05.06.2008 - 17.07.2008 HS A102 / Biozentrum Schneider

Hinweise 2. Hälfte des Semesters

Kurzkommentar D, HF

Biotechnologisches Praktikum F II (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607030 wird noch bekannt gegeben

Benz/Schneider/Soukhoroukov/

Zimmermann

Hinweise Laborräume des Lehrstuhles

Kurzkommentar D im HF

Veranstaltungen Silicatchemie / Materialwissenschaften

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708603	Di	08:15 - 09:00	Einzel	15.04.2008 - 15.04.2008	HS D / ChemZB
	Do	08:15 - 09:00	wöchentl.	24.04.2008 -	HS E / ChemZB

Hinweise als Block, Termin n. V.

Zielgruppe Studierende der Chemie und der Nanostrukturtechnik

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708611	Do	08:15 - 09:00	Einzel	17.04.2008 - 17.04.2008	HS D / ChemZB	Löbmann
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

Hinweise als Block

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708615		wird noch bekannt gegeben				Löbmann
---------	--	---------------------------	--	--	--	---------

Hinweise als Block

Chemistry of porous materials (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708616	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS D / ChemZB
---------	----	---------------	-----------	--	---------------

Veranstaltungen Philosophie

Künstliche Neuronale Netze (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0502446	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 102 RöR / Röntgen 10	Rey
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----

Inhalt Das Seminar "Künstliche neuronale Netze" soll Ihnen einen ersten Einblick in die Grundlagen, Anwendungen und – sofern gewünscht – Datenauswertung neuronaler Netze verschaffen.

Als Anwendungen werden neben dem Themengebiet "Künstliche Intelligenz" aktuelle (kognitions-)psychologische Fragestellungen aus der Perspektive neuronaler Netze erörtert. Beispielsweise kann man die tiefgreifende Entwicklungsstörung "Autismus" mit Hilfe solcher Netze simulieren, ebenso wie das Phänomen der Farbkonzanz, die Repräsentation und Ausführung von Alltagshandlungen (z.B. Tee trinken) sowie das serielle Lernen.

Da diese Lehrveranstaltung Ihnen (und auch mir) vornehmlich Spaß und Freude bereiten soll (kein stupides Auswendiglernen von Prüfungsstoff), bin ich offen und dankbar für alle Themenvorschläge und Schwerpunktsetzungen, die ich gerne berücksichtigen will. Derartige Vorschläge können auch noch während des Seminars vorgenommen werden.

Das Seminar wird primär für interessierte Psychologiestudierende des Grund- und Hauptstudiums angeboten, wobei selbstverständlich auch Studierende anderer Fachbereiche ganz herzlich eingeladen sind. Kommen Sie doch einfach einmal vorbei!

Hinweise Seminarunterlagen (Folien, Skripte, weiterführende Links) sind auf meiner Uni-Homepage zu finden:
http://www.i4.psychologie.uni-wuerzburg.de/mitarbeiter/dr_guenter_daniel_rey/

Literatur Rey, G. D. & Wender, K. F. (2008). *Neuronale Netze. Eine Einführung in die Grundlagen, Anwendungen und Datenauswertung*. Bern: Huber.

Voraussetzung Keine Voraussetzungen notwendig.

Zielgruppe Studierende der Psychologie im Grund- und Hauptstudium sowie interessierte Informatikstudierende.

Veranstaltungen Jura

Einführung in die Rechtswissenschaft (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0203000	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2008 - 16.07.2008	308A / Alte Uni	Linhart
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	10.06.2008 - 10.06.2008	SR 106 / Domer 13	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	17.06.2008 - 17.06.2008	SR 106 / Domer 13	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.07.2008 - 08.07.2008	113 / Domer 13	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	15.07.2008 - 15.07.2008	HS 127 / Neue Uni	

Übung zur Einführung in die Rechtswissenschaft (J 1.2) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0240600	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2008 - 19.07.2008	308A / Alte Uni	Linhart
	Di	16:00 - 18:00	Einzel	10.06.2008 - 10.06.2008	SR 106 / Domer 13	
	Di	16:00 - 18:00	Einzel	17.06.2008 - 17.06.2008	SR 106 / Domer 13	

Veranstaltungen Universitätsbibliothek

Basiskurs Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

1200500	Di	09:00 (s.t.) - 13:30	Einzel	23.09.2008 - 23.09.2008	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe
41-IK-NW1	Di	09:00 (s.t.) - 13:30	Einzel	30.09.2008 - 30.09.2008	Zi. 106 / Bibliothek	01-Gruppe
Inhalt	<p>Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherchestrategien und -hilfsmittel - Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln der Bibliothek - fachspezifische Informationsquellen der Naturwissenschaften: Datenbanken und Zeitschriften - Recherche im Internet und in Suchmaschinen - Überblick über studiums begleitende Informationsmittel wie z. B. E-Learning - Literaturverwaltung 					
Hinweise	<p>Im Kurs sind noch Plätze frei. Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.</p> <p>Im Sommersemester 2008 werden die Schwerpunkte Mathematik, Informatik, Physik und Nanostrukturtechnik angeboten.</p>					
Nachweis	<p>Die Veranstaltung wird mit einer Klausur abgeschlossen, die am Donnerstag, den 02. Oktober 2008 von 14 bis 15 Uhr im Veranstaltungsraum der Zentralbibliothek stattfindet.</p>					
Zielgruppe	<p>Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften (Physik, Chemie, Mathematik, Informatik, Technologie der Funktionswerkstoffe und Nanostrukturtechnik)</p>					

Veranstaltungen Sprachenzentrum

Language Practice 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1102200	Mi	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	01-Gruppe	Neder
	Fr	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	18.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	01-Gruppe	Neder
Literatur	New Proficiency Gold Longman						
Voraussetzung	<p>Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de</p> <p>Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."</p>						

Language Practice 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1102206	Mo	08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Moore
	Do	08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	01-Gruppe	Moore
	Di	16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	02-Gruppe	Morgan
	Do	16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008		02-Gruppe	Morgan
Literatur	New Proficiency Gold Longman						
Voraussetzung	<p>Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de</p> <p>Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."</p>						

Preparation course for English for Specific Purposes (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1102306	Fr	10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	18.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	Waltie
Voraussetzung	<p>Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de</p> <p>Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."</p>					

Fachsprache Naturwissenschaften I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1102350	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	Waltie
Voraussetzung	<p>Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de</p> <p>Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."</p>					

Französisch 1 (ohne Vorkenntnisse) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103100	Do	12:00 (s.t.) - 15:15	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	202 / ZfM	01-Gruppe	Malitzki
	Mo	14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	02-Gruppe	Mezzaa
	Do	16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	02-Gruppe	Mezzaa
	Mo	16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	03-Gruppe	Mezzaa
	Do	14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	03-Gruppe	Mezzaa
	Mo	10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	SR 411 / Neue Uni	04-Gruppe	Croissant
	Do	08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	SR 410 / Neue Uni	04-Gruppe	Croissant
Inhalt	Der Kurs wird für absolute Anfänger angeboten. Mit Hilfe von kommunikativen Aktivitäten und Hörtexten werden Kenntnisse der französischen Sprache angeeignet.						
Literatur	Rond Point 1 Lehr- und Arbeitsbuch						
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."						

Französisch 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103102	Mo	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	01-Gruppe	Merkert
	Do	14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	01-Gruppe	Merkert
	Mo	14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	02-Gruppe	Merkert
	Do	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	02-Gruppe	Merkert
Inhalt	Die wichtigsten alltagssprachlichen Themen werden eingeführt oder erweitert: Beschreibung der eigenen Lebenssituation, Familie, Kultur und Landeskunde. Vermittelt werden die vier Fertigkeiten (Sprechen, Hören, Schreiben und Lesen), Kommunikation und Interaktion stehen im Vordergrund. Grammatik und Wortschatz werden im sprachlichen Kontext erklärt und geübt.						
Literatur	Rond Point 1 Lehr- und Arbeitsbuch sowie Rond Point 2 Lehr- und Arbeitsbuch						
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."						

Französisch 3 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103104	Mo	14:00 (s.t.) - 17:30	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	01-Gruppe	Grauer
	Mo	08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	206 / ZfM	02-Gruppe	Gubelmann
	Mi	16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	02-Gruppe	Gubelmann
Inhalt	Dieser Kurs ist die Fortsetzung des Französischkurses 2 und richtet sich an dessen Absolventen. Ziel des Kurses ist die Vermittlung von weiteren Kenntnissen der französischen Sprache.						
Literatur	Rond Point 2 Lehr- und Arbeitsbuch						
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."						

Cours de perfectionnement (Fortsetzung von Französisch 3 oder Faux débutants) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103200	Mo	10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Popp	
	Mi	08:00 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Popp	
Inhalt	Dieser Kurs baut auf den Kursen Französisch 3 bzw. Falsche Anfänger auf. Es wird insbesondere auf die vier sprachlichen Kompetenzen (lesen, schreiben, sprechen, hören) Wert gelegt. Gleichzeitig werden die Grammatikkenntnisse geübt und weiter vertieft.						
Literatur	Rond Point 3 Lehr- und Arbeitsbuch						
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."						

Compréhension et expression orales (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103202	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	Richard
Inhalt	Différents thèmes de discussion, des documents sonores et visuels, des jeux de rôle permettront de développer d'exercer la compréhension et l'expression orales.					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Compréhension et expression écrites (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103204	Di	14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Pham
Inhalt	L'objectif de ce cours est d'améliorer les compétences écrites (compréhension et expression) à partir de textes originaux, d'initier l'apprenant à la pratique de la réduction d'un texte (résumé ou compte-rendu) ou à la réduction de plusieurs textes sur le même sujet (synthèse), de permettre à l'apprenant d'écrire pour expliquer, pour faire etc.					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Ecriture créative (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103206	Mi	14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Richard
Inhalt	Ce cours fait avant tout appel à votre créativité et imagination grâce auxquelles vous développez votre expression écrite.					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Cours de préparation au FOS (Vorbereitung auf die Fachsprache) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1103300	Do	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	107 / ZfM	Richard
Inhalt	L'objectif de ce cours est de se préparer à l'acquisition de compétences communicatives dans un domaine de spécialité. Il prépare aussi bien à la vie universitaire française ou francophone qu'au monde du travail.					
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."					

Spanisch 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104100	Mo	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Baro
	Do	14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Baro
	Di	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	02-Gruppe	Carballés
	Do	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Carballés
	Di	10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	03-Gruppe	Rodríguez
	Do	08:30 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-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.						
Hinweise	keine Vorkenntnisse						
Literatur	Gente 1 (Klett Verlag)						
Voraussetzung	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig: "Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."						

Spanisch 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104102	Mo	16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	01-Gruppe	Peralta
	Mi	16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Peralta
	Di	10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	02-Gruppe	Carballés
	Do	10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Carballés
	Mo	14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-Gruppe	Paredes-Chanca
	Do	14:00 (c.t.) - 16:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-Gruppe	Paredes-Chanca

Inhalt Continuation 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.

Literatur Gente 1 (Klett Verlag)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage: <http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Spanisch 3 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104104	Di	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	01-Gruppe	Rodríguez
	Do	10:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	01-Gruppe	Rodríguez
	Mo	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	02-Gruppe	Fernández
	Mi	12:00 (c.t.) - 14:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	02-Gruppe	Fernández
	Di	16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-Gruppe	Curbelo
	Do	16:00 (c.t.) - 18:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	03-Gruppe	Curbelo

Inhalt Continuation 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.

Literatur Aula Internacional 3 (Verlag Difusión)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage: <http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Curso superior de español (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104200	Mo	18:00 (c.t.) - 20:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	Peralta
	Mi	18:00 (c.t.) - 20:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Peralta

Inhalt Primer curso del bloque UNICert[®] II y continuación de *Spanisch 3*. El curso se basa en un enfoque mediante 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.

Literatur Gente 3 (Klett Verlag)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage: <http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Las cuatro destrezas (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1104202	Di	18:00 (c.t.) - 20:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Curbelo
	Do	18:00 (c.t.) - 20:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	Curbelo

Inhalt Segundo y último curso del bloque UNICert[®] II, continuación del *Curso superior de español*. El curso se basa en un enfoque mediante 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-alto, con el objetivo de preparar a los alumnos para alcanzar un nivel mínimo de movilidad. Este curso se orienta según el nivel B2 del *Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas*.

Literatur Gente 3 (Klett Verlag)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage: <http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde. Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Italienisch 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105100	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	01-Gruppe	Reitano
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	01-Gruppe	Reitano
	Di	08:30 - 10:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Michelon
	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	18.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Michelon
	Di	20:00 - 21:30	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	03-Gruppe	Esposito
	Do	20:00 - 21:30	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	03-Gruppe	Esposito

Inhalt Der Kurs richtet sich an Anfänger ohne Vorkenntnisse. Den TeilnehmerInnen werden Grundkenntnisse im Bereich mündlicher und schriftlicher Kommunikation vermittelt. Neben dem Erwerb grammatischer und lexikalischer Strukturen bilden Hörverständnisübungen und das Training des aktiven mündlichen Sprachgebrauchs in Alltagssituationen den Schwerpunkt. Unterrichtssprache ist Italienisch. Von den TeilnehmerInnen werden regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeitung kursbegleitender Aufgaben erwartet.

Hinweise

Literatur Lehrbuch: *Rete!1*

Voraussetzung Keine Vorkenntnisse erforderlich.

Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Das Materialgeld ist am Tag der Veranstaltung zu entrichten."

Italienisch 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105102	Di	08:30 - 10:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	104 / ZfM	01-Gruppe	Reitano
	Do	08:30 - 10:00	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	K301 / F-O-S	01-Gruppe	Reitano
	Di	18:00 - 19:30	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Esposito
	Do	18:00 - 19:30	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	103 / ZfM	02-Gruppe	Esposito

Inhalt Der Kurs schließt sich an den Kurs *Italienisch 1* an. Ziel ist in erster Linie der Ausbau linguistischer Kompetenzen auf den Ebenen des Sprechens, Hörverstehens, Schreibens und Lesens zum Ziel. Durch die Verwendung unterschiedlicher Sprachstrategien, welche durch die Aufgaben und Aktivitäten im Lehrbuch gefördert werden, sollen dennoch alle kommunikativen Sprachkompetenzen verfestigt und erweitert werden. Unterrichtssprache ist Italienisch. Von den Teilnehmenden werden regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeitung kursbegleitender Aufgaben erwartet.

Literatur

Lehrbuch: *Rete!1* und *Rete!2*

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.

Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Italienisch 3 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105104	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	101 / ZfM	De Rossi
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Herrmann
						De Rossi
						Herrmann

Inhalt Der Kurs baut auf den Kurs *Italienisch 2* auf. 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. Dabei sollen alle Sprachfertigkeiten (Hören, Lesen, Sprechen, Schreiben) trainiert werden. Unterrichtssprache ist Italienisch. Von den TeilnehmerInnen werden regelmäßige und aktive Teilnahme sowie Bearbeitung kursbegleitender Aufgaben erwartet.

Literatur

Lehrbuch: *Rete!2*

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.

Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Corso di approfondimento della lingua italiana (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105200	Di	10:30 - 12:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Bonafaccia
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Bonafaccia

Inhalt In questo primo corso del livello UNICert II partiamo dalle competenze linguistiche acquisite nei precedenti corsi a livello UNICert[®] I. Il corso è pensato per esercitare e sviluppare le quattro abilità linguistiche (ascoltare, leggere, parlare, scrivere) lavorando individualmente e in piccoli gruppi su temi di cultura e civiltà italiana. Il consolidamento e l'accrescimento della competenza linguistica, comunicativa e culturale proseguiranno poi nel secondo corso del livello UNICert[®] II *Le abilità linguistiche*.

Literatur Viaggio nell'italiano (erhältlich nur in der Buchhandlung Schöning am Hubland)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.

Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Le abilità linguistiche (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1105202	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Bonafaccia
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	18.04.2008 - 19.07.2008	102 / ZfM	Bonafaccia

Inhalt Questo secondo e ultimo corso del livello UNICert[®] II è il proseguimento del *Corso di approfondimento*. Il corso mira a consolidare e accrescere le abilità linguistiche (ascoltare, leggere, parlare, scrivere) e ad approfondire la conoscenza della società e della cultura italiana. Oltre al lavoro individuale, si eseguono progetti in piccoli gruppi o in coppia. Superando il corso si ha la possibilità di sostenere l'esame per il certificato di UNICert[®] II orientato al livello B2 del Quadro comune europeo di riferimento per le lingue.

Literatur Viaggio nell'italiano (erhältlich nur in der Buchhandlung Schöning am Hubland)

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.

Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Schwedisch 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1106100	Mo	08:15 - 09:45	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	01-Gruppe	Wollschläger
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	01-Gruppe	Wollschläger
	Mo	10:00 - 11:30	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	02-Gruppe	Wollschläger
	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	16.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	02-Gruppe	Wollschläger
	Di	16:30 - 20:00	wöchentl.	22.04.2008 - 19.07.2008	SEM 5 ZOM / ZOM	03-Gruppe	Idevall-Hagen

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.

Literatur På svenska! Lärobok und På svenska! Övningsbok.

Verfügbar bei Schöningh-Campusbuchhandlung.

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Schwedisch 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1106102	Mo	18:00 - 19:30	wöchentl.	21.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	Koch
	Do	18:00 - 19:30	wöchentl.	17.04.2008 - 19.07.2008	SE III / Informatik	Koch

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. Alla dessa delmoment övas muntligt och skriftligt under kursen.

Literatur Unterrichtsmaterial wird von Lehrkraft gestellt

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de/>

Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:

"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.

Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Schwedisch 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

1106104 Do 18:00 - 19:30 wöchentl. 17.04.2008 - 19.07.2008 101 / ZfM Idevall-Hagren

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.

Literatur Unterrichtsmaterial wird von Lehrkraft gestellt

Voraussetzung Alle **Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung** finden Sie auf unserer Homepage:
<http://www.sz.zsm.uni-wuerzburg.de>
Mit der Belegung wird folgende Vereinbarung gültig:
"Ich bestätige, dass ich die entsprechenden Vorkurse erfolgreich abgeschlossen habe bzw. am ZSM für diesen Kurs eingestuft wurde.
Die Materialkosten werde ich zwischen dem 08.04. und 10.04.2008 im ZSM entrichten."

Veranstaltungen Hörer aller Fakultäten

Praxis des gewerblichen Rechtsschutzes (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1320001 Mo 16:30 - 18:00 14tägl 21.04.2008 - HS E / ChemZB Kappel