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: Das Studium in den Studiengängen Physik, Nanostrukturtechnik, Mathematische Physik, Lehramt Physik an Gymnasien oder an Grund-, Haupt- und Realschulen beginnt mit einem für alle Studienanfänger dringend empfohlenen Vorkurs Mathematik für Studierende des ersten Fachsemesters (VVNr. 0900000) am Montag, den 05.10.2009 um 9:15 Uhr im Max-Scheer-Hörsaal (Hörsaal 1) des Naturwisseschaftlichen Hörsaalbaus. Er dauert ca. zwei Wochen und wird vom 14. bis 16.10. durch die Schnupperwoche der Fachschaftsvertretung Physik & Nanostrukturtechnik ergänzt (Beginn ist Mittwoch, 14.10.2009, 8:30 Uhr, in der Hubland-Mensa). Studienanfänger: Für Studienanfänger bzw. Studienanfängerinnen findet am ersten Montag der Vorlesungszeit des jeweiligen Wintersemesters um 9.15 Uhr im Max-Scheer-Hörsaal im Naturwissenschaftlichen Hörsaalbau eine Begrüssung durch den Dekan sowie eine allgemeine Einführung in das Studium durch den Studiendekan 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 3 des Naturwissenschaftlichen Hörsaalbaus um 13.00 Uhr. Die Vorbesprechungen der fachdidaktischen Lehrveranstaltungen finden statt am ersten Montag der Vorlesungszeit im Physikalischen Institut, und zwar für alle Lehramtsstudierende ab dem 3. Fachsemester um 12.00 Uhr im Seminarraum 1. Studienberatung: Apl. Prof. Dr. Wolfgang Ossau, Akademischer Direktor, Physikalisches Institut, Am Hubland, R E091, T 31-85738, Naturwissenschaftlicher Hörsaalbau, R E016, T 31-85383, 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/Oktober 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, [BMP] = Bachelor-Studiengang Mathematische Physik, [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, [BLRI] = Bachelor-Studiengang Luft- und Raumfahrtinformatik, [MLRI] = Master-Studiengang Luftund Raumfahrtinformatik, [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, [SP/N] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Physik und Nanostrukturtechnik, [NT] = Nicht-technischer Wahlpflichtbereich, [NP] = Wahlpflichtbereich Nebenfächer Physik, [FN] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Nanostrukturtechnik, [FP] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik, [FP/N] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik und Nanostrukturtechnik. Bitte beachten Sie auch die Modulangaben im Feld "Hinweise" und im Feld "Veranstaltungskürzel" des Vorlesungsverzeichnisses.

Lehrveranstaltungen aller Studiengänge der Fakultät

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

_				•	,			
0900000	-	08:00 -	- 13:00	Block	05.10.2009 - 13.10	.2009	HS 1 / NWHS	Reusch/mit
ET-T	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	HS 3 / NWHS	Assistenten
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	HS 5 / NWHS	
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	ÜB A034 / Physik	
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	SE 1 / Physik	
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	SE 3 / Physik	
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	SE 4 / Physik	
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	SE 5 / Physik	
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	SE 6 / Physik	
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	SE 7 / Physik	
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	CIP / Physik	
	-	11:00 -	- 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10	.2009	HS P / Physik	
Inhalt	Durch Vorstellung, Wiederholung und Einübung der zu Beginn der Physik-Lehrveranstaltungen erforderlichen Mathematikkenntnisse in Gruppen wird der Einstieg in diese Lehrveranstaltungen erleichtert. Durch die Arbeit in Gruppen entstehen erste Kontakte zu Kommilitonen bzw. Kommilitoninnen und Lehrpersonen. Der Besuch dieses Vorkurses wird allen Studienanfängern bzw. Studienanfängerinnen der Fakultär dringend empfohlen.							
Hinweise								x-Scheer-Hörsaal (Hörsaal 1). Eine Anmeldung
	ist nicht erforderlich und vorgesehen. Weitere Informationen: http://www.physik.uni-wuerzburg.de/einfuehrung/						nfuehrung/	
Kurzkommentar			1LGS, 1LGY, 1					
Zielgruppe		r Vorkurs dacht.	s ist für die Stud	ienantänger al	ler Studiengänge ar	n der Fak	kultät - "Bachelor Physik", "Bache	elor Nanostrukturtechnik" und "Physik-Lehramt"

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

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

Einführungsvorlesungen und Übungen

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

0900000	- 08:00 - 13:00	Block	05.10.2009 - 13.10.2009	HS 1 / NWHS	Reusch/mit
ET-T	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	HS 3 / NWHS	Assistenten
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	HS 5 / NWHS	
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	ÜB A034 / Physik	
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 1 / Physik	
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 3 / Physik	
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 4 / Physik	
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 5 / Physik	
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 6 / Physik	
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	SE 7 / Physik	
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	CIP / Physik	
	- 11:00 - 18:00	Block	06.10.2009 - 13.10.2009	HS P / Physik	
Inhalt	der Einstieg in diese Le	hrveranstaltun	gen erleichtert. Durch die Arb	eit in Gruppen entstehen erste	orderlichen Mathematikkenntnisse in G Kontakte zu Kommilitonen bzw. Komr

Gruppen wird und Lehrpersonen. Der Besuch dieses Vorkurses wird allen Studienanfängern bzw. Studienanfängerinnen der Fakultär dringend empfohlen.

Hinweise

Die Veranstaltung wird als Kurs in Gruppen durchgeführt. Beginn: Montag, 05.10.2009, 09.15 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (Hörsaal 1). Eine Anmeldung ist nicht erforderlich und vorgesehen. Weitere Informationen: http://www.physik.uni-wuerzburg.de/einfuehrung/

Kurzkommentar

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

Zielgruppe

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

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

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

Übungen zur Mathematik für Physiker I (2 SWS)

0805020	Di 08:15 - 09:45	wöchentl.	SE II / Informatik	01-Gruppe	Dirr/Hüper/Mutzbauer
M-PHY1-1Ü	Mi 15:30 - 17:00	wöchentl.		02-Gruppe	
	Fr 08:15 - 09:45	wöchentl.	S E08 / Mathe	03-Gruppe	
	Fr 08:15 - 09:45	wöchentl.	S 107 / Mathe	04-Gruppe	

Übungen zur Mathematik für Studierende der Nanostrukturtechnik I (2 SWS)

0805022	Di 08:15 - 09:45	wöchentl.	01-Gruppe	Dirr/Hüper/Mutzbauer
M-NST1-1Ü	Di 08:15 - 09:45	wöchentl.	02-Gruppe	
	Mi 08:15 - 09:45	wöchentl.	03-Gruppe	
	Mi 08:15 - 09:45	wöchentl.	04-Gruppe	

Mathematische Methoden I (Semesterbegleitender Einführungskurs für Studierende des ersten Fachsemesters mit den Fächern Physik, Nanostrukturtechnik und des Lehramts an Gymnasien) (2 SWS)

	-		-	
0911000	Mo. 16:00 - 18:00	wöchentl	HS 3 / NWHS	Winter

MM1-V

Inhalt Einführung in grundlegende Rechenmethoden der theoretischen Physik, die über den Gymnasialstoff hinausgehen, präsentiert mit

anwendungsbezogenen Beispielen. Inhalte (vsl.): Wiederholung Vektoren, komplexe Zahlen, Differential- und Integralrechnung, Funktionen

mehrerer (reeller) Veränderlicher, einfache Differenzialgleichungen.

Hinweise Erste Vorlesung vsl. am 19.10.2009, 16:15, HS 3

Literatur Großmann: Mathematischer Einführungskurs für die Physik, Teubner-Verlag. Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 2,

Vieweg-Verlag. Embacher: Mathematische Grundlagen für das Lehramtsstudium Physik, Vieweg+Teubner-Verlag.

Voraussetzung Gymnasialstoff und, falls möglich, Vorkurs Mathematik.

Übungen zu den Mathematischen Methoden I (2 SWS)

0911001	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	01-Gruppe	Winter/mit Assistenten/Reents			
MM1-Ü	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	02-Gruppe				
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe				
	Fr 13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	04-Gruppe				
	Fr 13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	05-Gruppe				
	Fr 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	06-Gruppe				
	Fr 13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	07-Gruppe				
	Fr 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	08-Gruppe				
	Fr 13:00 - 15:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	09-Gruppe				
	Fr 15:00 - 17:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	10-Gruppe				
Inhalt	anwendungsbezogenen	Einführung in grundlegende Rechenmethoden der theoretischen Physik, die über den Gymnasialstoff hinausgehen, präsentiert mit anwendungsbezogenen Beispielen. Inhalte (vsl.): Wiederholung Vektoren, komplexe Zahlen, Differential- und Integralrechnung, Funktionen mehrerer (reeller) Veränderlicher, einfache Differenzialgleichungen.						
Hinweise	Erste Vorlesung vsl. am 1	9.10.2009, 16:15, HS 3						
Literatur	Großmann: Mathematischer Einführungskurs für die Physik, Teubner-Verlag. Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 2,							
	0 0	r: Mathematische Grundlagen für das Leh	ramtsstudium Physik, Vieweg+	Teubner-Verlag.				
Voraussetzung	Gymnasialstoff und, falls möglich, Vorkurs Mathematik							

Einführung in die Physik I (Mechanik, Thermodynamik, Schwingungen und Wellen) für Studierende der Physik oder Nanostrukturtechnik und für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Mathematik, Informatik, Technische Informatik, Funktionswerkstoffe) (4 SWS)

Di 11:30 - 12:45	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Claessen
Mi 11:30 - 12:45	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
Do 11:30 - 12:45	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
- C	,	ge Physik, Nanostrukturtechnik	und Lehramt mit dem Fach Physik für das 1.
Fachsemester vorgesehe	en.		
Hinweis für Teilnehmer a	m Abituriententag: Vorlesung für Studier	rende der Physik und Nanostrukt	urtechnik im ersten Semester mit Experimenten.
Es werden die physikalise	chen Grundgesetze der Mechanik, zu Sc	chwingungen und Wellen und der	Thermodynamik vermittelt.
1BP, 1BN, 1LGS, 1LGY,	1LHS, 1LRS, 1BTF		
	Mi 11:30 - 12:45 Do 11:30 - 12:45 Die Veranstaltung ist in Fachsemester vorgesehe Hinweis für Teilnehmer a Es werden die physikalis	Mi 11:30 - 12:45 wöchentl. Do 11:30 - 12:45 wöchentl. Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengän Fachsemester vorgesehen. Hinweis für Teilnehmer am Abituriententag: Vorlesung für Studien	Mi 11:30 - 12:45 wöchentl. HS 1 / NWHS Do 11:30 - 12:45 wöchentl. HS 1 / NWHS Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik, Nanostrukturtechnik Fachsemester vorgesehen. Hinweis für Teilnehmer am Abituriententag: Vorlesung für Studierende der Physik und Nanostrukt Es werden die physikalischen Grundgesetze der Mechanik, zu Schwingungen und Wellen und der

Ergänzungs- und Diskussionsstunde zur Vorlesung Einführung in die Physik I (1 SWS)

0911005	Fr	11:30 - 12:45	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Claessen/Reusch
E1-T					

Hinweise als Anhang zur Vorlesung "Einführung in die Physik I"

Kurzkommentar 1BP, 1BN, 1DN, 1DP

Übungen zur Einführung in die Physik I (2 SWS)

_	•	• '			
0911006	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Reusch/Schumacher/Wilhelm
E1-Ü	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	02-Gruppe	
	Mi 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	03-Gruppe	
	Do 13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	04-Gruppe	
	Mo 13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	05-Gruppe	
	Mo 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	06-Gruppe	
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	07-Gruppe	
	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	08-Gruppe	
	Do 13:00 - 15:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	09-Gruppe	
	Do 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	10-Gruppe	
	Di 17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	11-Gruppe	
	Do 17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	12-Gruppe	
	Mo 17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	13-Gruppe	
	Do 13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	14-Gruppe	
	Mi 17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	15-Gruppe	
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	16-Gruppe	
		-		17-Gruppe	

Inhalt

Weiterführende Hinweise unter http://www.physik.uni-wuerzburg.de/einfuehrung.
Beginn: Donnerstag, 22.10.2009, 12.30 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (HS 1), gemeinsame Präsenzübung für alle Gruppen Wichtig: 05-Gruppe und 06-Gruppe besonders geeignet für FOKUS-Studierende des 1. Fachsemesters 1BP, 1BN, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS Hinweise

Kurzkommentar

Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung (2 SWS)

0911012 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. HS 1 / NWHS Ossau

PFR-V FSQL

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom, Nanostrukturtechnik und alle Lehrämter mit dem Fach Physik für das 1. (oder 2.) Fachsemester vorgesehen. Die hier vermittelten Kenntnisse werden u.a. in den Physikalischen Grundpraktika benötigt. Unter dem

das 1. (oder 2.) Fachsemester vorgesehen. Die nier vermittelten Kenntnisse werden u.a. in den Physikalischen Grundpraktika behotigt. Unter dem u.g. Link sind Informationen zur Vorlesung für Studierende der Physik und Nanostrukturtechnik zu finden. Die Vorlesungsskripten sowie weitere

Unterlagen können unter der Adresse http://www.ossau.eu heruntergeladen werden.

Hinweise Beginn: Montag, 19.10.2009, 10.15 Uhr (direkt im Anschluss an die Einführungsveranstaltung für die Erstsemester)

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

Tutorium zur Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung (2 SWS)

0911014 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. HS P / Physik 01-Gruppe Ossau/mit Assistenten

PFR-T FSQL Di 16:00 - 18:00 wöchentl. ÜB A034 / Physik 02-Gruppe

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom, Nanostrukturtechnik und alle Lehrämter mit dem Fach Physik für das 1. (oder 2.) Fachsemester vorgesehen. Die hier vermittelten Kenntnisse werden u.a. in den Physikalischen Grundpraktika benötigt. Unter dem

u.g. Link sind Informationen zur Vorlesung für Studierende der Physik und Nanostrukturtechnik zu finden. Die Vorlesungsskripten sowie weitere

Unterlagen können unter der Adresse http://www.ossau.eu heruntergeladen werden.

Hinweise Beginn: nach Bekanntgabe in der Vorlesung 0911012 am Montag, 19.10.2009, 10.15 Uhr

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

Einführung in die Physik III (Optik, Quantenphänomene, Einführung i.d. Atomphysik) (4 SWS)

0911028 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Pimenov E3-V Fr 13:00 - 15:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

Kurzkommentar 1BP, 1BN

Übungen zur Einführung in die Physik III (2 SWS)

0911030	Mi 10:00 - 11:30	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	
E3-Ü	Mi 11:45 - 13:15	wöchentl.		02-Gruppe	
	Mi 13:30 - 15:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Mi 13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	04-Gruppe	
	Mi 15:15 - 16:45	wöchentl.	HS 5 / NWHS	05-Gruppe	
	Do 12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	06-Gruppe	
	Do 12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	07-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	08-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	09-Gruppe	
	Mi 12:00 - 13:30	wöchentl.		10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 11:30	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	11-Gruppe	
	Do 13:30 - 15:30	wöchentl.	SE 3 / Physik	12-Gruppe	Forster
	Do 15:30 - 17:30	wöchentl.		13-Gruppe	Forster
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	14-Gruppe	
		-		15-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 12-Gruppe und 13-Gruppe ausschließlich für FOKUS-Studierende des 1. Fachsemesters

Kurzkommentar 1.3BP, 1.3BN

Klassische Physik für Lehramtsstudierende (Optik) (3 SWS)

0911036 Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Deibel

LE3-V

Inhalt Diese Vorlesung (mit zugehörigen Übungen) speziell für Lehramtskandidaten ist in den Studienplänen für beide Lehramts- Studiengänge der Physik

(Gymnasium und Fach Physik = "nicht vertieft") für das 3. Fachsemester vorgesehen. Sie ersetzt die "Einführung in die Physik III", die nur auf die

Diplomstudiengänge abgestimmt ist.

Hinweise ACHTUNG: GEÄNDERTER TERMIN DER VORBESPRECHUNG Vorbesprechung: Montag, 19.10.2009, 13.00 Uhr, Hörsaal 5

Kurzkommentar 3LGS, 3LGY, 3LHS, 3LRS

Übungen zur Klassischen Physik für Lehramtsstudierende (Klausurübungen) (2 SWS)

0911038 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. HS 5 / NWHS 01-Gruppe Deibel LE3-Ü Di 08:00 - 10:00 SE 7 / Physik wöchentl 02-Gruppe Di 10:00 - 12:00 wöchentl. HS 3 / NWHS 03-Gruppe 11:00 - 13:00 SE 4 / Physik wöchentl. 04-Gruppe 05-Gruppe

Inhalt Die Übungen zur Klassischen Physik beinhalten auch "Klausurübungen". Durch Besprechung von Klausuraufgaben aus früheren

Lehramts-Prüfungsterminen wird speziell auf das Staatsexamen im nicht vertieften Studiengang und auch auf die Zwischenprüfung vorbereitet. Der Übungsschein ist eine der möglichen Zulassungsvoraussetzungen zum Physikalischen Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudenten. Nach der 9. Änderung der LPO I haben die Lehramtsstudenten 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.

ACHTUNG: GEÄNDERTER TERMIN DER VORBESPRECHUNG Vorbesprechung: Montag, 19.10.2009, 13.00 Uhr, Hörsaal 5

Hinweise ACHTUNG: GEÄNDERTER TERMIN DI Kurzkommentar 3.5.6LGS, 3.5LGY, 3.5.6LHS, 3.5.6LRS

Einführung in die Nanostrukturtechnik I (2 SWS)

0911040 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Pimenov/N.N.

EN1-V

Kurzkommentar 1BN

Theoretische Physik II (Elektrodynamik) (4 SWS)

0911048 Di 11:45 - 13:15 wöchentl. Kinzel

T2-V FSQL Mi 11:45 - 13:15 wöchentl.

Kurzkommentar 3DN, 3DP, 3BN, 3BP

Übungen zur Theoretischen Physik II (2 SWS)

0911050	Mo 11:30 - 13:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Kinzel/Reents/mit Assistenten
T2-Ü FSQL	Mo 11:30 - 13:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	02-Gruppe	
	Mo 11:30 - 13:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Mo 11:30 - 13:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	04-Gruppe	
	Mo 11:30 - 13:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	05-Gruppe	
	Mo 17:00 - 18:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	06-Gruppe	
	Mo 13:00 - 14:30	wöchentl.	SE 1 / Physik	07-Gruppe	
	Mo 13:00 - 14:30	wöchentl.	SE 4 / Physik	08-Gruppe	
	Mo 13:00 - 14:30	wöchentl.	SE 3 / Physik	09-Gruppe	
	Mo 13:00 - 14:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	10-Gruppe	
	Mo 15:00 - 16:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	11-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	12-Gruppe	

Hinweise 12-Gruppe besonders geeignet für FOKUS-Studierende des 3. Fachsemesters, 05-, 06-, 10-,11- und 12-Gruppe werden von Herrn Dr. Fleszar

betreut.

Kurzkommentar 3DN, 3DP, 3BN, 3BP

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

0911058 Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Trauzettel MPI3-V Do 10:00 - 12:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

MPI3-V Do 10:00 - 12:00 wöchentl. Kurzkommentar 3BP, 3BN, 3TdF

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

0911060	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Trauzettel/Reents/mit Assistenten
MPI3-Ü	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	02-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	04-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	05-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	06-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	07-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	08-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	09-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	10-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	11-Gruppe	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	12-Gruppe	

Hinweise 11-Gruppe besonders geeignet für FOKUS-Studierende des 3. Fachsemesters; 12-Gruppe nur für Studierende der Funktionswerkstoffe im 3.

Fachsemester

Kurzkommentar 1.2.3.4.5BN, 3.4.5BP

Quantenmechanik und Thermodynamik für Studierende des Lehramts an Gymnasien (4 SWS)

0911082	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Spanier
LT34-V	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	

Übungen zur Quantenmechanik und Thermodynamik für Studierende des Lehramts an Gymnasien (2 SWS)

0911084	Mi	14:30 - 16:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Redelbach
LT34-Ü	Mi	16:00 - 17:30	wöchentl.	SE 1 / Physik	02-Gruppe	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	03-Gruppe	
	-	-	-		04-Gruppe	
	-	-	-		05-Gruppe	

Tutorium für alle Studierenden im Grundstudium (2 SWS)

0911090	Mo 15:00 - 17:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik N.N.		
ET-T	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik		
	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik		
	Do 15:00 - 17:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik		
Inhalt Termine und Details werden in einem eigenen Aushang und/oder durch Veröffentlichung auf der Homepage bekann					
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)

0912002 wird noch bekannt gegeben Ossau/Buhmann/mit Assistenten

PGA-BAM

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgt laufend über das elektronische Anmeldesystem der Physik, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den

Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem Link "Onlineanmeldungen Physik" zu entnehmen. Die Einteilung

und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter dem Link "Weiterführende Informationen" zu finden.

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

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

Nanostrukturtechnik oder Lehramt mit dem Fach Physik (2 SWS)

0912004 wird noch bekannt gegeben Ossau/Buhmann/mit Assistenten

PGA-ELS

in Gruppen, Anmeldung erfolgt laufend über das elektronische Anmeldesystem der Physik, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Hinweise

Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem Link "Onlineanmeldungen Physik" zu entnehmen. Die Einteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter dem Link "Weiterführende Informationen" zu finden.

Kurzkommentar 3BN, 2BP, 5LGS, 3LGY, 5LHS, 5LRS

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

Physik (2 SWS)

0912006 wird noch bekannt gegeben mit Assistenten/Ossau

PGA-KLP

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgt laufend über das elektronische Anmeldesystem der Physik, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den

Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem Link "Onlineanmeldungen Physik" zu entnehmen. Die Einteilung

und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter dem Link "Weiterführende Informationen" zu finden.

Kurzkommentar 2BP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS

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

SWS)

0912008 wird noch bekannt gegeben mit Assistenten/Ossau

PGB-WOP

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgt laufend über das elektronische Anmeldesystem der Physik, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den

Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem Link "Onlineanmeldungen Physik" zu entnehmen. Die Einteilung

und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter dem Link "Weiterführende Informationen" zu finden.

Kurzkommentar 3.4BP, 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)

0912010 wird noch bekannt gegeben mit Assistenten/Ossau

PGB-AKP

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgt laufend über das elektronische Anmeldesystem der Physik, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den

Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem Link "Onlineanmeldungen Physik" zu entnehmen. Die Einteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter dem Link "Weiterführende Informationen" zu finden.

Kurzkommentar 3.4BP, 3.4BN, 5LGS, 4LGY, 5LHS, 5LRS

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

0912012 wird noch bekannt gegeben mit Assistenten/Ossau

PGB-CMT

Hinweise in Gruppen, Anmeldung erfolgt laufend über das elektronische Anmeldesystem der Physik, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den

Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem Link "Onlineanmeldungen Physik" zu entnehmen. Die Einteilung

und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter dem Link "Weiterführende Informationen" zu finden.

Kurzkommentar 3.4BP, 3.4 BN

Kurslehrveranstaltungen für Fortgeschrittene

Einführung in die Festkörperphysik (3 SWS)

0913002 Do 12:00 - 13:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Fauth

E5-V E5T-V Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik für das 5. Fachsemester vorgesehen.

Sie ist 1. Teil eines viersemestrigen (Physik) bzw. dreisemestrigen (Nanostrukturtechnik) Zyklus in experimenteller Physik. - Voraussetzungen:

Quantenmechanik I, Vordiplom.

Kurzkommentar 3.5BN, 3.5BP

Übungen zur Einführung i	in die	Festkörperphys	sik ((2 SWS)
--------------------------	--------	-----------------------	-------	---------

0913004	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Fauth
E5-Ü	Mo 10:00 - 11:30	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	03-Gruppe	
	Di 08:00 - 09:30	wöchentl.	SE 4 / Physik	04-Gruppe	
	Di 09:30 - 11:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	05-Gruppe	
	Mo 10:00 - 11:30	wöchentl.	SE 2 / Physik	06-Gruppe	
	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	07-Gruppe	
	Mo 10:00 - 11:30	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	08-Gruppe	
	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	09-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	10-Gruppe	
	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	11-Gruppe	
		wöchentl.		12-Gruppe	

Hinweise 04-Gruppe und 14-Gruppe ausschließlich für FOKUS-Studierende des 3. Fachsemesters

Kurzkommentar 5 BN, 5 BP

Theoretische Physik IV (Thermodynamik und Statistik) (4 SWS)

0913010	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Porod
T4-V FSQL	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

Kurzkommentar 5BN, 5BP

Übungen zur Theoretischen Physik IV (2 SWS)

0913012	Mo 08:00 - 09:30	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Porod/Reents/mit Assistenten
T4-Ü FSQL	Mo 08:00 - 09:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	02-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	03-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	04-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	05-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	06-Gruppe	
	Do 10:00 - 11:30	wöchentl.	SE 7 / Physik	07-Gruppe	
	Mo 08:00 - 09:30	wöchentl.	HS 5 / NWHS	08-Gruppe	
	Mo 09:30 - 11:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	09-Gruppe	
	Mo 09:30 - 11:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	10-Gruppe	
Hinweise	in Gruppen				

Computational Physics (2 SWS)

Kurzkommentar 5BN, 5BP

0913018 Mo 14:00 - 16:00 HS 3 / NWHS wöchentl. Hinrichsen

FSQL A1-V

Es werden physikalische Fragestellungen angesprochen und numerische Verfahren vorgestellt. Die Beispiele und Probleme aus der Physik Inhalt

sind so gewählt, dass zu ihrer Lösung der Computereinsatz sinnvoll, und meistens auch notwendig ist. Einige Stichworte: Nichtlineares Pendel, Fouriertransformation, elektronische Filter, nichtlinearer Fit, Quantenoszillator, Phononen, Hofstadter-Schmetterling, Kette auf dem Wellblech, $Fraktale, Ising-Modell, Chaos, Solitonen, Perkolation, Monte-Carlo-Simulation, neuronales \ Netzwerk. \\$

Voraussetzung Kenntnisse in "MATHEMATICA", "C" und "Java". Voraussetzung ist die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen. Am Semesterende wird ausserdem wie üblich eine Klausur geschrieben. Nachweis

Kurzkommentar 3.5.7BN, 3.5BP

Studierende des 5. Fachsemesters sowie ambitionierte Studierende des 3. Fachsemesters Zielgruppe

Übungen zur Computational Physics (2 SWS)

0913020 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. CIP / Physik Hinrichsen/ FSQL A1-Ü Reents/mit Assistenten

Zur Vorlesung "Computational Physics" gibt es Programmieraufgaben, die gelöst werden müssen. Sie können diese Aufgaben zu Hause lösen und Inhalt

online abgeben. Wer spezielle Unterstützung braucht, kann die Übung im CIP-Pool besuchen.

Hinweise in Gruppen, die Gruppeneinteilung erfolgt in der zugehörigen Vorlesung

Kurzkommentar 3.5.7BN, 3.5BP

Projekte und Beispiele zur Computational Physics (2 SWS)

0913022 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Hinrichsen

FSQL A1-P

Kurzkommentar 5.7BN, 3.5BP

Moderne Physik I (Atom- und Molekülphysik) (3 SWS)

0913028 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Geurts

LE5-V Do 13:30 - 14:15 wöchentl. SE 2 / Physik

Inhalt Die Veranstaltung (mit zugehörigen Übungen) ist im Studienplan für den Studiengang "Lehramt an Gymnasien mit dem Fach Physik" für das 5.

Fachsemester vorgesehen.

Kurzkommentar 5LGY

Übungen zur Modernen Physik I (1 SWS)

0913030 Do 14:00 - 15:00 wöchentl. 01-Gruppe Geurts

LE5-Ü Do 14:15 - 15:00 wöchentl. SE 2 / Physik 02-Gruppe

Do 15:00 - 16:00 wöchentl. SE 4 / Physik 03-Gruppe

Kurzkommentar 3.5.7LGY

Theoretische Physik für Lehramtskandidaten II (Elektrodynamik) (3 SWS)

0913040 Di 11:45 - 13:15 wöchentl. Turing-HS / Informatik Kinzel

LT2-V Mi 11:45 - 13:15 wöchentl. Turing-HS / Informatik

Kurzkommentar 5LGY

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

0913042 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. ÜB A034 / Physik 01-Gruppe Kinzel/Reents/mit Assistenten

LT2-Ü Di 10:00 - 11:30 wöchentl. ÜB A034 / Physik 02-Gruppe

Do 10:00 - 12:00 wöchentl. ÜB A034 / Physik 03-Gruppe

Hinweise in Gruppen Kurzkommentar 5LGY

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

0913044 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. Mannheim

LE7-V Di 17:00 - 18:00 wöchentl.

Di 18:00 - 19:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

Kurzkommentar 8LGY

Experimentelle Physik III (Festkörperphysik II) (3 SWS)

0913047 Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. HS P / Physik Reinert

ED7-V Do 10:00 - 11:00 wöchentl. HS P / Physik

Hinweise Vorlesungsbeginn: Donnerstag, 22. Oktober 2009, 10. 15 Uhr, Hörsaal P

Kurzkommentar 5.7BN, 5.7BP

Übungen zur Experimentellen Physik III (1 SWS)

0913049 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. HS 5 / NWHS 01-Gruppe Reinert/Forster/mit Assistenten ED7-Ü Di 15:00 - 16:00 SE 4 / Physik wöchentl 02-Gruppe Di 11:00 - 12:00 wöchentl. HS 5 / NWHS 03-Gruppe 12:00 - 13:00 HS 5 / NWHS Di wöchentl. 04-Gruppe SE 4 / Physik Di 05-Gruppe 13:00 - 14:00 wöchentl Di SE 4 / Physik 14:00 - 15:00 wöchentl. 06-Gruppe Di 13:00 - 14:00 SE 7 / Physik 07-Gruppe wöchentl. Di 14:00 - 15:00 wöchentl. SE 7 / Physik 08-Gruppe Di 12:00 - 13:00 SE 7 / Physik 09-Gruppe wöchentl. 12:00 - 13:00 wöchentl. SE 5 / Physik 10-Gruppe Di 16:00 - 17:00 wöchentl. SE 4 / Physik 11-Gruppe

Hinweise in Gruppen Kurzkommentar 5.7BN, 5.7BP

Kern- und Elementarteilchenphysik (2 SWS)

0913050 Mi 11:00 - 13:00 wöchentl. HS P / Physik Trefzger

E6-V ED8-V Mi 15:00 - 16:00 wöchentl. HS P / Physik

Kurzkommentar 5BN, 5.7BP, 7LGY

Übungen zur Kern- und Elementarteilchenphysik (1 SWS)

0913052 Mi 16:00 - 17:00 wöchentl. HS P / Physik Trefzger

E6-Ü ED8-Ü

Kurzkommentar 5BN, 5.7BP, 7LGY

Angewandte Physik III (Labor- und Messtechnik) (3 SWS)

0913054 Mo 11:00 - 13:00 wöchentl. HS P / Physik Hecht

FSQL A3 Mi 13:00 - 14:00 wöchentl. HS P / Physik

Inhalt Gegenstand der Vorlesung sind elektronische und optische Meßverfahren in der physikalischen Meßtechnik sowie Vakuum- und

Tieftemperaturtechnologie. Da keine vollständige Behandlung aller Gebiete möglich ist, sollen einzelne besonders charakteristische Methoden und aktuelle Ergebnisse schwerpunktmäßig behandelt werden. Experimentelle Vorführungen im Hörsaal und Laborbesichtigungen sollen die praktische

Anwendung dieser Verfahren zeigen. Die Veranstaltung ist im Studienplan für Diplomphysiker für das 7. Fachsemester vorgesehen.

Kurzkommentar 5BN, 3.5BP

Übungen zur Angewandten Physik III (1 SWS)

0913056 Mi 14:00 - 15:00 wöchentl. HS P / Physik Hecht

FSQL A3

Kurzkommentar 5BN, 3.5BP

Theoretische Physik für Lehramtskandidaten IV (Thermodynamik und Statistik) (3 SWS)

0913058 Mo 11:00 - 13:00 wöchentl. Porod

LT4-V Mi 08:00 - 10:00 wöchentl.

Kurzkommentar 7LGY

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

0913060 Do 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 3 / Physik 01-Gruppe Porod/Reents/mit Assistenten

LT4-Ü Mo 09:30 - 11:00 wöchentl. HS 5 / NWHS 02-Gruppe

Hinweise in Gruppen Kurzkommentar 7LGY

Mittelseminar A (Grundlagen der Experimentellen und Theoretischen Physik) (2 SWS)

0913062	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	01-Gruppe	Gould/Jakob/Molenkamp
MSA	Do 17:00 - 19:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	02-Gruppe	
	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	03-Gruppe	
	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	04-Gruppe	
		-		70-Gruppe	

Das Mittelseminar A behandelt Themen aus den Gebieten Atom-, Kern- und Festkörperphysik. Die Veranstaltung ist im Studienplan für Inhalt Diplomphysiker für das 5. bis 7. Fachsemester vorgesehen.

Hinweise

Wichtig: Das Mittelseminar A (Diplom-Studiengang) ist im WS 2009/10 mit dem Hauptseminar (Bachelor-Studiengang, Veranstaltung VV-Nr. 0913063) zusammengelegt. Vorbesprechung: Donnerstag, 22.10.2009, 14.15 Uhr, Seminarraum 1, für alle Teilnehmer Anmeldung: Anmeldung nur über SB@Home, wenige persönliche Nachmeldungen bei der Vorbesprechung sind ggf. noch möglich Termine: Die Termine für die Gruppen werden

in der Vorbesprechung festgelegt!

Kurzkommentar

Hauptseminar (Grundlagen der Experimentellen und Theoretischen Physik) (2 SWS)

0913063	Do	14:00 - 15:30	wöchentl.	01-Gruppe	Assaad/Molenkamp/Jakob/Gould
PHS	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.	02-Gruppe	
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	03-Gruppe	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	04-Gruppe	
	-	-	-	70-Gruppe	
I Barriera	\ A /: -	lating Day Harman	(Db-l Ctdi) i-t i N/C 2000/40it d Mitteli /	/Distance Otrodian	\/\/\/\/\/\/\/\

Wichtig: Das Hauptseminar (Bachelor-Studiengang) ist im WS 2009/10 mit dem Mittelseminar A (Diplom-Studiengang, Veranstaltung VV-Nr. Hinweise 0913062) zusammengelegt. Vorbesprechung: Donnerstag, 22.10.2009, 14.15 Uhr, Seminarraum 1, für alle Teilnehmer Anmeldung: Anmeldung nur

über SB@Home, wenige persönliche Nachmeldungen bei der Vorbesprechung sind ggf. noch möglich Termine: Die Termine für die Gruppen werden

in der Vorbesprechung festgelegt!

Kurzkommentar 4.5.6BP, 4.5.6BN

Mittelseminar B (Projektberichte) (2 SWS)

0913066	Do 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	01-Gruppe	Molenkamp/Jakob/Gould
MSB	Fr 11:00 - 13:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	02-Gruppe	
	Fr 09:00 - 11:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	03-Gruppe	
Inhalt	Die Veranstaltung ist im	Studienplan für Diplomphysiker für das 5	. bis 7. Fachsemester vorgeseh	en. Im Mittelsemin	ar B tragen die Studierender

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.

Vorbesprechung: Donnerstag, 22.10.2009, 15.15 Uhr, Hörsaal P, für alle Teilnehmer Anmeldung: Anmeldung nur über SB@Home, wenige Hinweise

persönliche Nachmeldungen bei der Vorbesprechung sind ggf. noch möglich Termine: Es stehen nur die Termine Do 15 - 17 Uhr SE 7 und Freitag

11 - 13 Uhr SE 2 zur Verfügung!

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DP

Mittelseminar für Ingenieure (2 SWS)

0913068	Di 17:00 - 19:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Reitzenstein
MSI	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	HS P / Physik	02-Gruppe	

Die Veranstaltung ist im Studienplan für Studierende der Nanostrukturtechnik für das 5. bzw. 6. Fachsemester vorgesehen. In diesem Mittelseminar Inhalt berichten die Studierenden der Nanostrukturtechnik über ihre Arbeit im Rahmen des ingenieurwissenschaftlichen Blockpraktikums in der Industrie. Die Vorbesprechung zu der Lehrveranstaltung findet am 23.10.09 um 12:00 Uhr im Hörsaal P für BEIDE Seminargruppen statt. Im Rahmen dieses Hinweise

ersten Termins werden die Eckdaten sowie die Gruppeneinteilung des Seminars besprochen.

Kurzkommentar 5DN

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

0913070 wird noch bekannt gegeben Weinhardt/Forster/mit Assistenten

PFA

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, elektronische Anmeldung zu Ende des jeweiligen Semesters, 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: wird noch bekannt gegeben! Vorbesprechung: wird noch bekannt gegeben!

Kurzkommentar 6.7.8.9DN, 6.7.8.9.10DP, P

Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene - Teil Bachelor (Kurspraktikum für Studierende im Bachelor Physik und Nanostrukturtechnik ab dem 4. Fachsemester) (6 SWS)

0913072 wird noch bekannt gegeben Weinhardt/mit Assistenten

PFB

Inhalt Die Veranstaltung findet jeweils vor oder nach der Vorlesungszeit eines Semesters statt. Das F-Praktikum Teil Bachelor (PFB) besteht aus einem begleitenden Seminar und zwei Versuchen aus den Gebieten Atom-, Kern- und Festkörperphysik. Dieses Praktikum ist in den Studienplänen

einem begleitenden Seminar und zwei Versuchen aus den Gebieten Atom-, Kern- und Festkörperphysik. Dieses Praktikum ist in den Studienplänen für die Bachelor-Studiengänge Physik und Nanostrukturtechnik vor bzw. nach der Vorlesungszeit des 5. Fachsemesters vorgesehen und wird derzeit in jedem Semester angeboten. Den Teilnehmern des F-Praktikums PFB wird der Besuch der Veranstaltung Angewandte Physik III (Labor- und Messtechnik) dringend empfohlen. Da die Zahl der Praktikumsplätze 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 Studierenden 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, elektronische Anmeldung zu Ende des jeweiligen Semesters, 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: wird noch bekannt gegeben! Vorbesprechung: wird noch bekannt gegeben!

Kurzkommentar 4.5.6 BN, 4.5.6 BP, P

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

0913074 wird noch bekannt gegeben Die Dozenten der Experimentellen

PPB 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 Anschlagbreit 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)

0913076 wird noch bekannt gegeben Reitzenstein

PFI

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

Einführungskurs zum Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudierende mit dem Fach Physik, Teil

2 (1 SWS)

0913078 Mi 08:00 - 18:00 Einzel 14.10.2009 - 14.10.2009 SE 4 / Physik Geurts

FPLA2-E Do 08:00 - 18:00 Einzel 15.10.2009 - 15.10.2009 SE 4 / Physik

Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudierende mit dem Fach Physik, Teil 2 (3 SWS)

0913079 Geurts/mit FPI A2-P Assistenten

Inhalt Das Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudenten besteht aus Teil 1 im 4. Semester, Teil 2 vor dem 7. Semester und Teil 3 vor dem 8.

Semester. 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 (§ 81 Abs. 1 Nr. 1 LPO I).

Hinweise in Gruppen; als Kurs im September/Oktober und nach Bekanntgabe; Anmeldung im Sommersemester; Termin wird auf der Homepage und

gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkommentar 7LGY. P

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

0913080 15.03.2010 - 25.03.2010 SE 6 / Physik FPLA3 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.

in Gruppen, als Kurs im Aug 2009 und Feb 2010, Anmeldung im Sommersemester, Termin wird im Web auf der Homepage und gegebenenfalls Hinweise

durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkommentar 5LGY, P

Klausurübungen für Examenskandidaten (Theoretische Physik) (2 SWS)

0913082 Mi 10:00 - 12:00 Ohl wöchentl.

LAGKT-Ü

Inhalt Die Veranstaltung wendet sich hauptsächlich an Lehramtsstudenten, die in der Ersten Staatsprüfung eine schriftliche Prüfung im Fach "Theoretische

Physik" ablegen müssen, und soll durch Besprechung der Klausuraufgaben aus früheren Prüfungsterminen der Vorbereitung auf diese Prüfung

Kurzkommentar 5.7LGY

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

SWS)

0913084 Di 10:30 - 12:00 wöchentl. Baunach

LAGKE-Ü

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

Klausurübungen für Examenskandidaten (Experimentelle Physik zum 1. Staatsexamen im nicht vertieften Studiengang)

(2 SWS)

0913086 Di 15:30 - 17:00 wöchentl. SE 6 / Physik Baunach

LARKE-Ü

Veranstaltung wendet sich an Lehramtsstudenten im "nicht vertieften" Studiengang, die in der Ersten Staatsprüfung eine schriftliche Prüfung im Inhalt

Fach "Experimentelle Physik" ablegen müssen, und soll durch Besprechung der Klausuraufgaben aus früheren Prüfungsterminen der Vorbereitung auf diese Prüfung dienen. Die Klausurübungen sind im Studienplan nur in einem Semester vorgesehen. Wegen der hohen Studentenzahlen und der begrenzten Personalressourcen kann die Übung künftig nur noch einmal im Jahr angeboten werden. Die Veranstaltung findet nur noch im

Wintersemester statt!

Kurzkommentar 5.6LGS, 5.6LHS, 5.6LRS

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)

0914002 - 08:00 - 12:00 Block 21.09.2009 - 25.09.2009 SE 2 / Physik Assaad

T3F-V - 08:00 - 12:00 Block 01.10.2009 - 14.10.2009 SE 2 / Physik

Hinweise Wichtiger Hinweis: Die Veranstaltung geht über die Grenzen der Semester hinweg und findet täglich an Werktagen im Zeitraum vom 21.09.2009

bis 25.09.2009 und 01.10.2009 bis 14.10.2009 statt.

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

0914004 - 12:00 - 18:00 Block 21.09.2009 - 25.09.2009 SE 2 / Physik 01-Gruppe Assaad/Ohl

T3F-Ü - 12:00 - 18:00 Block 01.10.2009 - 14.10.2009 SE 2 / Physik 01-Gruppe

Hinweise Wichtiger Hinweis: Die Veranstaltung geht über die Grenzen der Semester hinweg und findet täglich an Werktagen im Zeitraum vom 21.09.2009

bis 25.09.2009 und 01.10.2009 bis 14.10.2009 statt.

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

0914008 - - - Die

E1-ÜF Hochschullehrer

des FOKUS-Studienprogramms

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

0914012 - - - Die

E3-ÜF Hochschullehrer

des FOKUS-

Studienprogramms

Diese spezielle Übung ist eine Zusatzveranstaltung im Rahmen der Vorbereitungsphase des MasterStudienganges FOKUS Physik. 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.

Kurzkommentar 1.3DN, 1.3DP, F

Inhalt

Zusatz-Übungen für FOKUS-Studierende zur Experimentellen Physik I (1 SWS)

0914016 - - Die

ED5-ÜF Hochschullehrer

des FOKUS-Studienprogramms

Kurzkommentar 3DN, 3DP, F

Zusatz-Übungen für FOKUS-Studierende zur Experimentellen Physik II (1 SWS)

0914018 - - Die

ED6-ÜF Hochschullehrer

des FOKUS-Studienprogramms

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

0914022 - - - Die

ET-ÜF Hochschullehrer

des FOKUS-

Studienprogramms

Kurzkommentar F

Vorlesungsbegleitende und Kompaktseminare

Kompaktseminar für FOKUS-Studierende der Physik (2 SWS)

0914030 - - - - Die

FMP Hochschullehrer

des FOKUS-Studienprogramms

Kurzkommentar 2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

Kompaktseminar für FOKUS-Studierende der Nanostrukturtechnik (2 SWS)

0914040 - - - Die

FMN Hochschullehrer des FOKUS-

Studienprogramms

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

0914050 - - - Die

FMP Hochschullehrer des FOKUS-

Studienprogramms

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

0914060 - - - - Die

FMN Hochschullehrer des FOKUS-

Studienprogramms

Forschungsorientierte Praktika

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

0914070 - - - Die

FMP Hochschullehrer

des FOKUS-Studienprogramms

Hinweise als Block in der Fakultät und/oder an den beteiligten MPI's

Kurzkommentar 2.3.4.5BN, 2.3.4.5BP, F

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

4080 - - - - - E

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 Veranstaltungsverzeichnis 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

Quantenmechanik III: Vielteilchenphysik (mit Übungen und/oder Seminar) (4 SWS)

0922002 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 1 / Physik Hanke

SP SN Do 12:30 - 14:00 wöchentl. HS P / Physik

Inhalt Zweite Quantisierung, Green - Funktionen, Vielteilchen - Modellsysteme, Diagrammtechnik, Pfadintegral, Anwendungen.

Hinweise

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (4 SWS)

0922006 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik Rückl

SP/N FP-V Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik

Inhalt Relativistische Quantenmechanik, Lagrange-Formalismus für Felder, Eichtheorien, Feldquantisierung, S-Matrix, Störungstheorie, Feynman-Regeln,

Renormierung.

Voraussetzung Kursvorlesungen der Theoretischen Physik.

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Übungen zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (2 SWS)

0922007 Mi 17:00 - 18:30 wöchentl. HS 5 / NWHS Rückl/mit SP/N FP-Ü Assistenten

Hinweise Termine der Übungen nach Vereinnbarung in der Vorlesung VV-Nr. 0922006

Projekte zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (2 SWS)

 0922008
 Rückl/mit

 SP FP-P
 Assistenten

Hinweise Die Veranstaltung "Projekte zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie" mit VV-Nr. 0922008 entspricht dem entsprechenden

Miniforschungsprojekt mit VV-Nr. 0924510 des FOKUS-Forschungsmoduls 11-FMVK16T.

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

0922010 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 2 / Physik Assaad

SP SN Do 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 2 / Physik

-

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

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

0922014 Do 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 2 / Physik 01-Gruppe Schäfer

 SP NM
 Do
 08:00 - 10:00
 wöchentl.
 ÜB A034 / Physik
 02-Gruppe

 Mi
 15:00 - 17:00
 wöchentl.
 SE 2 / Physik
 03-Gruppe

 Mi
 10:00 - 12:00
 wöchentl.
 HS 3 / NWHS
 04-Gruppe

Di 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 2 / Physik

Inhalt Die detaillierte Untersuchung von Nanostrukturen und Nanoteilchen ist in der Regel verhältnismäßig schwierig, weil nur wenige Atome oder Moleküle zu einem Nanoobjekt beitragen. In den letzten Jahren und Jahrzehnten wurden deshalb eine Reihe von Analysenmethoden entwickelt oder bereits

existierende Verfahren weiterentwickelt, mit denen die mannigfaltigen Eigenschaften extrem kleiner Objekte im Detail untersucht werden können. In der Vorlesung werden viele dieser Methoden eingehend hinsichtlich der zugrunde liegenden physikalischen Mechanismen und hinsichtlich ihres Anwendungspotentials diskutiert. Die Vorlesungsinhalte werden in einer begleitenden Übung vertieft, wobei die "Übung" je nach Zahl der Teilnehmer

aus Seminarvorträgen, Rechenübungen, Analyseübungen und/oder Laborbesuchen bestehen wird.

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

Ankündigung).

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

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

0922018 Mo 15:00 - 16:00 wöchentl. SE 3 / Physik 01-Gruppe Kamp

SP/N FP/N Mo 16:00 - 17:00 wöchentl. SE 3 / Physik 02-Gruppe

 Mi
 10:00 - 11:00
 wöchentl.
 HS 5 / NWHS

 Fr
 14:00 - 16:00
 wöchentl.
 HS 5 / NWHS

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für

das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Voraussetzungen: Einführung in die Festkörperphysik. Inhalt: Die Vorlesung vermittelt die Grundlagen der Halbleiterphysik und diskutiert beispielhaft die wichtigsten Bauelemente in der Elektronik, Optoelektronik und Photonik. Dabei wird auf folgende, stichwortartig aufgelistete Themen eingegangen: Kristallstrukturen, Energiebänder, Phononenspektrum, Besetzungsstatistik, Dotierung und Ladungsträgertransport, Streuphänomene, p n Übergang, p n Diode, Bipolartransistor, Thyristor, Feldeffekt, Schottky Diode, FET, integrierte Schaltungen, Speicher, Tunneleffekt, Tunneldiode, Mikrowellenbauelemente, optische Eigenschaften, Laserprinzip, Wellenausbreitung und führung, Photodetektor, Leuchtdiode, Hochleistungs und Kommunikationslaser, niedrigdimensionale elektronische Systeme, Einzelektronentransistor,

Quantenpunktlaser, photonische Kristalle und Mikroresonatoren.

Hinweise Üb Mo,Fr 15-17 SE3

Kurzkommentar 11-NM-HM, 11-NM-HP, 11-NM-MB, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b

Halbleiternanostrukturen (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

0922022 Do 18:00 - 20:00 wöchentl. SE 1 / Physik 01-Gruppe Worschech

SP NM Do 18:00 - 20:00 wöchentl. SE 3 / Physik 02-Gruppe

 Di
 15:00 - 17:00
 wöchentl.
 SE 1 / Physik

 Do
 16:00 - 18:00
 wöchentl.
 SE 1 / Physik

Inhalt Halbleiter-Nanostrukturen werden oft als "künstliche Materialien" bezeichnet. Im Gegensatz zu Atomen/Molekülen auf der einen und ausgedehnten

Festkörpern auf der anderen Seite können optische, elektrische oder magnetische Eigenschaften durch Änderung der Größe systematisch variiert und an die jeweiligen Anforderungen angepaßt werden. In der Vorlesung werden zunächst die präparativen und theoretischen Grundlagen von Halbleiter-Nanostrukturen erarbeitet und anschließend die technologischen und konzeptionellen Herausforderungen zur Einbindung dieser neuartigen Materialklasse in innovative Bauelemente diskutiert. Dies führt soweit, daß aktuell sehr intensiv Konzepte diskutiert werden, wie man

sogar einzelne Ladungen, Spins oder Photonen als Informationsträger einsetzen könnte.

Kurzkommentar 11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b/e

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

0922028 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. HS P / Physik Fricke

SP NM Do 10:00 - 12:00 wöchentl. HS 5 / NWHS

Inhalt Physikalische Grundlagen von Energiekonservierung und Energiewandlung, Energietransport und -Speicherung sowie der regenerativen

Energiequellen. Dabei werden auch Aspekte der Materialoptimierung (z.B. nanostrukturierte Dämmstoffe, selektive Schichten, hochaktivierte

Kohlenstoffe) behandelt. Die Veranstaltung ist insbesondere auch für Lehramtsstudenten geeignet.

Hinweise Beginn der Vorlesung und Besprechung für das Seminar am Dienstag, den 20.10.2009. Der genaue Termin der Vorlesung am Donnerstag steht

noch nicht fest!

 $\mbox{Kurzkommentar} \quad \mbox{11-NM-WP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N a}$

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

0922030 Fr 14:00 - 17:30 wöchentl. SE 1 / Physik Hecht/Behr

SP NM FP/N

Inhalt Gegenstand der Vorlesung sind die physikalischen Grundlagen bildgebender Verfahren und deren Anwendung in der Biomedizin. Schwerpunkte

bilden die konventionelle Röntgentechnik, die Computertomographie, bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin, der Ultraschall und die MR-Tomographie. Abgerundet wird diese Vorlesung mit der Systemtheorie abbildender Systeme und mit einem Ausflug in die digitale

Bildverarbeitung.

Hinweise Beginn und Vorbesprechung: Freitag, 23.10.2009, 14:00 Uhr, SE 1 Kurzkommentar 11-NM-BV, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N c/f

Magnetismus und Spintransport (2 SWS)

0922034 Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. SE 4 / Physik Fauth

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.

Kurzkommentar 11-NM-HM, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, N b/d

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

0922038 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Mannheim

FSQL A4 SP Di 16:00 - 17:00 wöchentl. HS 3 / NWHS
Di 17:00 - 18:00 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.

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP. 8LGY. S

Lithographieverfahren in der Halbleitertechnik und ihre Anwendung im Quantentransport (4 SWS)

 0922042
 Di
 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 HS 5 / NWHS
 Borzenko/

 SP/N FP/N
 Mi
 15:00 - 17:00
 wöchentl.
 HS 3 / NWHS
 Buhmann

Kurzkommentar 11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, N b/e

Introduction to Space Physics (4 SWS)

0922056 Do 18:00 - 19:00 HS 5 / NWHS wöchentl 01-Gruppe Dröge FP-V Do 17:00 - 18:00 SE 4 / Physik wöchentl 02-Gruppe Do 18:00 - 19:00 wöchentl. SE 4 / Physik 03-Gruppe Do 17:00 - 18:00 wöchentl HS 5 / NWHS 04-Gruppe Di 15:00 - 17:00 HS P / Physik wöchentl HS P / Physik Do 14:00 - 15:00 wöchentl

Inhalt Diese Veranstaltung wird in Verbindung mit dem Master-Studiengang Space Science and Technology der Fakultät für Mathematik und Informatik

angeboten.

Kurzkommentar MST

Astrophysikalisches Praktikum (4 SWS)

0922058 wird noch bekannt gegeben Dröge/mit Assistenten

SP

Hinweise Blockveranstaltung ganztägig 4 St., nach Vereinbarung in der Vb der Astronomie

Gruppen und Symmetrien

0922060 Mo 14:30 - 16:00 wöchentl. SE 1 / Physik Fraas

SP SN Do 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 5 / Physik

Inhalt Elemente der Gruppentheorie, Lie-Gruppen, Symmetrietransformationen in der Quantenmechanik, Drehgruppe, Lorentzgruppe, Unitäre Symmetrien

(SU (2), SU(3)), Quarkmodell und Poincaré-Gruppe.

Physik komplexer Systeme (3 SWS)

0922066 Mo 13:00 - 14:00 wöchentl. HS P / Physik Hinrichsen/Kinzel

SP/N FP-V Do 11:00 - 12:30 wöchentl. HS P / Physik

Inhalt Mögliche Themen: 1. Neuronale Netzwerke: Biologische Grundlagen, Neurocomputer, Assoziativspeicher, Lernen von Beispielen, Statistische Mechanik ungeordneter Systeme, Integrate-and-Fire Neuronen, unzuverlässige Synapsen, Oszillationen, stochastische Prozesse 2. Nichtlineare Dynamik: Deterministisches Chaos, Synchronisation, chaotische Laser, Verschlüsselung, chaotische Netzwerke 3. Kritische Phänomene:

Skalengesetze, Phasenumwandlungen, Monte Carlo Simulation, Random Walk, stochastische Prozesse fern vom thermischen Gleichgewicht 4. Komplexe Netzwerke: Netzwerke als fächerübergreifendes Phänomen, Elementare Graphen-Theorie und Zufallsnetzwerke, Reale und Zufallsnetzwerke im Vergleich, Funktionelle Strukturen in Netzwerken (Gruppen und Rollen), Dynamik von und auf Netzwerken, Statistische Netzwerken (Gruppen und Rollen), Dynamik von und auf Netzwerken, Statistische

Mechanik ungeordneter Systeme.

Mit dem Forschungsmodul kann verbunden werden: FOKUS-Projektpraktikum am MPI Göttingen, MPI Dresden oder am Lehrstuhl (10 ECTS) oder

Bacheloarbeit (10 ECTS); formal gibt es hierzu zwei Forschungsmodule: FM 12: Vorlesung, Blockseminar und Miniforschung (12 ECTS) oder FM

8: Vorlesung und Blockseminar (8 ECTS) oder oder als reines WP4-Modul: Miniforschung (4 ECTS)

Einführung in die Plasmaphysik (4 SWS)

0922074 Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. SE 322 / Mathe Spanier

SP

Hinweise

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 & Trievelpiece, Spatschek

Kurzkommentar 5.6.7DP,S

Aktuelle Probleme der experimentellen Teilchenphysik (3 SWS)

0922090 Di 08:30 - 10:00 wöchentl. SE 6 / Physik Trefzger

SN FP Di 11:15 - 12:00 wöchentl. SE A021 / Physik
Hinweise Die Vorlesung mit Seminar findet im Seminarraum der Didaktik (Raum A021) statt.

Relativistic Effects in Mesoscopic Systems (4 SWS)

 0922096
 Mo
 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 SE E01 / Physik II
 Hankiewicz/

 SP/N FP/N
 Mi
 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 SE E01 / Physik II
 Recher

Inhalt Series of lectures on selected solid state problems as preparation for independent research (Forschungspraktikum) in Mesoscopic Physics.

Hinweise Die Veranstaltung besteht aus aus 3 SWS Vorlesung und 1 SWS Übungen/Seminar. Die Übungen sollen nicht nur aus Übungsaufgaben bestehen

sondern auch aus Seminarvorträgen der Studierenden.

sondern auch aus Seminarvortragen der Studieren

Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP, S

Spezielle und vertiefende Lehrveranstaltungen für Fortgeschrittene

Ausgewählte Kapitel der Quantenfeldtheorie (2 SWS)

0923014 Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 4 / Physik Ohl

Einführung in die Kosmologie (2 SWS)

0923020 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. HS P / Physik 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, bescheunigte 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

Exkursion zur "Magnetischen Kernresonanz" (2 SWS)

0923032 - - - Jakob

EXK

Hinweise 2 St., ganztägig an zwei bis drei Tagen

Einführung in die Bildverarbeitung (2 SWS)

0923036 Mo 13:15 - 15:00 Einzel 15.02.2010 - 15.02.2010 SE 7 / Physik 01-Gruppe Tacke

09:00 - 16:00 Block 15.02.2010 - 19.02.2010

Inhalt Die Verarbeitung von Bildern wird für viele wissenschaftliche und technische Aufgaben eingesetzt. Sie setzt sich zusammen aus der Bildbearbeitung (wie Glättung zur Rauschminderung) und der darauf folgenden Auswertung zum Beispiel für die Gewinnung von Tiefeninformation durch Stereo-Paare oder von Schnittflächen durch die Tomographie. Ein Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf automatischen Verfahren. Die Vorlesung

soll die theoretischen und praktischen Grundlagen für eigene Arbeiten vermitteln.

Hinweise Die Vorlesung wird in diesem Semester als Blockkurs gehalten. Geplant ist die erste Woche nach Semesterende, 15. bis 19. Februar 2010. Die erste Vorlesung mit detaillierter Zeitabsprache wird voraussichtlich am Montag, den 15. Februar um 13:15 Uhr stattfinden. Der Ort wird gegen

Semesterende durch Aushang bekannt gegeben. Falls Interesse an anderen Terminen besteht, bitte Kontakt aufnehmen unter tacke@fom.fgan.de oder (0 72 43) 992-131.

Selected solid state problems as preparation for independent research (1 SWS)

0923056 Do 14:00 - 16:00 Einzel 25.02.2010 - 25.02.2010 Hankiewicz

Do 14:00 - 16:00 Einzel 04.03.2010 - 04.03.2010
Do 14:00 - 16:00 Einzel 11.03.2010 - 11.03.2010
Do 14:00 - 16:00 Einzel 18.03.2010 - 18.03.2010

Inhalt Series of lectures on selected solid state problems as preparation for independent research (Forschungspraktikum) in Mesoscopic Physics.

Hinweise anticipated for February 2010

Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP, S

Quanteninformation (2 SWS)

0923060 wird noch bekannt gegeben Hinrichsen

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)

0924100 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des
FPP FOKUS-Studienprogramms

FOKUS-Projektpraktikum Nanostrukturtechnik (10 SWS)

0924200 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des FPN FOKUS-Studienprogramms

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

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

0924310 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des FP FN FOKUS-Studienprogramms

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

 0924320
 wird noch bekannt gegeben
 Die Hochschullehrer des

 FP
 FOKUS-Studienprogramms

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

0924330wird noch bekannt gegebenDie Hochschullehrer desFNFOKUS-Studienprogramms

Forschungsmodul Physik komplexer Systeme (FM-VK-8T, 8 ECTS)

Physik komplexer Systeme (3 SWS)

0922066 Mo 13:00 - 14:00 wöchentl. HS P / Physik Hinrichsen/Kinzel

SP/N FP-V Do 11:00 - 12:30 wöchentl. HS P / Physik

Inhalt
Mögliche Themen: 1. Neuronale Netzwerke: Biologische Grundlagen, Neurocomputer, Assoziativspeicher, Lernen von Beispielen, Statistische Mechanik ungeordneter Systeme, Integrate-and-Fire Neuronen, unzuverlässige Synapsen, Oszillationen, stochastische Prozesse 2. Nichtlineare Dynamik: Deterministisches Chaos, Synchronisation, chaotische Laser, Verschlüsselung, chaotische Netzwerke 3. Kritische Phänomene: Skalengesetze, Phasenumwandlungen, Monte Carlo Simulation, Random Walk, stochastische Prozesse fern vom thermischen Gleichgewicht 4. Komplexe Netzwerke: Netzwerke als fächerübergreifendes Phänomen, Elementare Graphen-Theorie und Zufallsnetzwerke, Reale und Zufallsnetzwerke, Funktionelle Strukturen in Netzwerken (Gruppen und Rollen), Dynamik von und auf Netzwerken, Statistische

Mechanik ungeordneter Systeme.

Hinweise Mit dem Forschungsmodul kann verbunden werden: FOKUS-Projektpraktikum am MPI Göttingen, MPI Dresden oder am Lehrstuhl (10 ECTS) oder Bacheloarbeit (10 ECTS); formal gibt es hierzu zwei Forschungsmodule: FM 12: Vorlesung, Blockseminar und Miniforschung (12 ECTS) oder FM

8: Vorlesung und Blockseminar (8 ECTS) oder oder als reines WP4-Modul: Miniforschung (4 ECTS)

Kompaktseminar zur Physik komplexer Systeme (2 SWS)

0924402 - - Hinrichsen/Kinzel

FP-K

Inhalt Blockseminar mit eigenem Vortrag (4 ECTS), dazu Vorträge vom MPI und von Neurobiologen aus Würzburg, voraussichtlich im Februar/März 2009

Forschungsmodul Physik komplexer Systeme (FM-VMK-12T, 12 ECTS)

Physik komplexer Systeme (3 SWS)

0922066 Mo 13:00 - 14:00 wöchentl. HS P / Physik Hinrichsen/Kinzel

SP/N FP-V Do 11:00 - 12:30 wöchentl. HS P / Physik

Inhalt Mögliche Themen: 1. Neuronale Netzwerke: Biologische Grundlagen, Neurocomputer, Assoziativspeicher, Lernen von Beispielen, Statistische

Mechanik ungeordneter Systeme, Integrate-and-Fire Neuronen, unzuverlässige Synapsen, Oszillationen, stochastische Prozesse 2. Nichtlineare Dynamik: Deterministisches Chaos, Synchronisation, chaotische Laser, Verschlüsselung, chaotische Netzwerke 3. Kritische Phänomene: Skalengesetze, Phasenumwandlungen, Monte Carlo Simulation, Random Walk, stochastische Prozesse fern vom thermischen Gleichgewicht 4. Komplexe Netzwerke: Netzwerke als fächerübergreifendes Phänomen, Elementare Graphen-Theorie und Zufallsnetzwerke, Reale und Zufallsnetzwerke im Vergleich, Funktionelle Strukturen in Netzwerken (Gruppen und Rollen), Dynamik von und auf Netzwerken, Statistische

Mechanik ungeordneter Systeme.

Hinweise Mit dem Forschungsmodul kann verbunden werden: FOKUS-Projektpraktikum am MPI Göttingen, MPI Dresden oder am Lehrstuhl (10 ECTS) oder

Bacheloarbeit (10 ECTS); formal gibt es hierzu zwei Forschungsmodule: FM 12: Vorlesung, Blockseminar und Miniforschung (12 ECTS) oder FM

8: Vorlesung und Blockseminar (8 ECTS) oder oder als reines WP4-Modul: Miniforschung (4 ECTS)

Kompaktseminar zur Physik komplexer Systeme (2 SWS)

0924402 - - - Hinrichsen/Kinzel

FP-K

Inhalt Blockseminar mit eigenem Vortrag (4 ECTS), dazu Vorträge vom MPI und von Neurobiologen aus Würzburg, voraussichtlich im Februar/März 2009

Miniforschungsprojekte zur Physik komplexer Systeme (4 SWS)

0924502 - - - Hinrichsen/Kinzel

FP-P

Inhalt Miniforschungsprojekte, Dauer ca. zwei Wochen, Anfertigung eiens schriftlichen Berichtes (4 ECTS)

Forschungsmodul Theoretische Elementarteilchenphysik (FM-VK-12T, 12 ECTS)

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (4 SWS)

0922006 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik Rückl

SP/N FP-V Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik

Inhalt Relativistische Quantenmechanik, Lagrange-Formalismus für Felder, Eichtheorien, Feldquantisierung, S-Matrix, Störungstheorie, Feynman-Regeln,

Renormierung.

Voraussetzung Kursvorlesungen der Theoretischen Physik.

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Übungen zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (2 SWS)

0922007 Mi 17:00 - 18:30 wöchentl. HS 5 / NWHS Rückl/mit SP/N FP-Ü Assistenten

Hinweise Termine der Übungen nach Vereinnbarung in der Vorlesung VV-Nr. 0922006

Kompaktseminar zu Anwendungen der relativistischen Quantenfeldtheorie und phänomenologische Untersuchungen im Rahmen des Standardmodells der Teilchenphysik (2 SWS)

0924434 wird noch bekannt gegeben Rückl/Porod/Ohl

FP-K

Forschungsmodul Theoretische Elementarteilchenphysik (FM-VMK-16T, 16 ECTS)

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (4 SWS)

0922006 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik Rückl

SP/N FP-V Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik

Inhalt Relativistische Quantenmechanik, Lagrange-Formalismus für Felder, Eichtheorien, Feldquantisierung, S-Matrix, Störungstheorie, Feynman-Regeln,

Renormierung.

Voraussetzung Kursvorlesungen der Theoretischen Physik.

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Übungen zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (2 SWS)

0922007 Mi 17:00 - 18:30 wöchentl. HS 5 / NWHS Rückl/mit SP/N FP-Ü Assistenten

Hinweise Termine der Übungen nach Vereinnbarung in der Vorlesung VV-Nr. 0922006

Kompaktseminar zu Anwendungen der relativistischen Quantenfeldtheorie und phänomenologische Untersuchungen im Rahmen des Standardmodells der Teilchenphysik (2 SWS)

0924434 wird noch bekannt gegeben Rückl/Porod/Ohl

FP-K

Miniforschungsprojekte zur Quantenfeldtehorie und theoretischen Elementarteilchenphysik (2 SWS)

0924512 wird noch bekannt gegeben Rückl/Porod/Ohl

FP-P

Forschungsmodul Dirac Fermionen in Mesoskopischen Systemen (FM-VK-9E, FM-VK-9N, 9 ECTS)

Lithographieverfahren in der Halbleitertechnik und ihre Anwendung im Quantentransport (4 SWS)

 0922042
 Di
 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 HS 5 / NWHS
 Borzenko/

 SP/N FP/N
 Mi
 15:00 - 17:00
 wöchentl.
 HS 3 / NWHS
 Buhmann

Kurzkommentar 11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, N b/e

Kompaktseminar über aktuelle Probleme und herausragende Forschungsartikel zu den Themen Graphen und Topologische Isolatoren (2 SWS)

0924432 wird noch bekannt gegeben Borzenko/Buhmann/Hankiewicz

FP-K/FN-K

Forschungsmodul Dirac Fermionen in Mesoskopischen Systemen (FM-VK-9T,FM-VK-9N, 9 ECTS)

Relativistic Effects in Mesoscopic Systems (4 SWS)

 0922096
 Mo
 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 SE E01 / Physik II
 Hankiewicz/

 SP/N FP/N
 Mi
 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 SE E01 / Physik II
 Recher

Inhalt Series of lectures on selected solid state problems as preparation for independent research (Forschungspraktikum) in Mesoscopic Physics.

Hinweise Die Veranstaltung besteht aus aus 3 SWS Vorlesung und 1 SWS Übungen/Seminar. Die Übungen sollen nicht nur aus Übungsaufgaben bestehen

sondern auch aus Seminarvorträgen der Studierenden.

Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP, S

Kompaktseminar über aktuelle Probleme und herausragende Forschungsartikel zu den Themen Graphen und Topologische Isolatoren (2 SWS)

0924432 wird noch bekannt gegeben Borzenko/Buhmann/Hankiewicz

FP-K/FN-K

Forschungsmodul Dirac Fermionen in Mesoskopischen Systemen (FM-VVK-14ETN, 14 ECTS)

Lithographieverfahren in der Halbleitertechnik und ihre Anwendung im Quantentransport (4 SWS)

 0922042
 Di 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 HS 5 / NWHS
 Borzenko/

 SP/N FP/N
 Mi 15:00 - 17:00
 wöchentl.
 HS 3 / NWHS
 Buhmann

Kurzkommentar 11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, N b/e

Relativistic Effects in Mesoscopic Systems (4 SWS)

 0922096
 Mo
 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 SE E01 / Physik II
 Hankiewicz/

 SP/N FP/N
 Mi
 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 SE E01 / Physik II
 Recher

Inhalt Series of lectures on selected solid state problems as preparation for independent research (Forschungspraktikum) in Mesoscopic Physics.

Hinweise Die Veranstaltung besteht aus aus 3 SWS Vorlesung und 1 SWS Übungen/Seminar. Die Übungen sollen nicht nur aus Übungsaufgaben bestehen

sondern auch aus Seminarvorträgen der Studierenden.

Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP, S

Kompaktseminar über aktuelle Probleme und herausragende Forschungsartikel zu den Themen Graphen und

Topologische Isolatoren (2 SWS)

0924432 wird noch bekannt gegeben Borzenko/Buhmann/Hankiewicz

FP-K/FN-K

Sonstige Seminare und Kolloquien

Astrophysikalisches Seminar (2 SWS)

0925004 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. SE 322 / Mathe Mannheim/

Schmitz

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

0925006 Di 11:00 - 13:00 wöchentl. SE 322 / Mathe Dröge/Mannheim/

Spanier

Seminar über aktuelle Probleme der Hochenergieastrophysik (2 SWS)

0925008 wird noch bekannt gegeben Mannheim

Seminar zur Festkörpertheorie (2 SWS)

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

Graduiertenkolleg-Seminar: AstroTeilchenphysik (2 SWS)

0925016 Do 14:30 - 16:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Kinzel/

Klingenberg/ Mannheim/Porod/

Rückl

Seminar über Theorie der Hochtemperatursupraleitung (2 SWS)

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

Seminar zur Elementarteilchentheorie (2 SWS)

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

Dammy (2 SWS)

0925024 wird noch bekannt gegeben

Seminar über Statistische Physik (2 SWS)

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

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

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

Seminar zur Mesoskopischen Physik (2 SWS)

0925034 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 7 / Physik Trauzettel

Inhalt Vorträge werden durch Aushang oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.

Hinweise nach gesonderter Bekanntgabe

Quantum Many-Body Phenomena in the Solid State (2 SWS)

0925040 Do 15:00 - 17:00 wöchentl. HS P / Physik Assaad/Claessen/

Hanke/Trauzettel

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

Seminar: Oberflächenphysik und Physik mit Synchrotronstrahlung (2 SWS)

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

Seminar zu speziellen Fragen der Spintronik (2 SWS)

0925044 wird noch bekannt gegeben Molenkamp/Gould

Seminar über Energieforschung (2 SWS)

0925046 Di 17:00 - 19:00 wöchentl. HS P / Physik Fricke

Inhalt Die Vorträge werde durch Aushang bekannt gegeben.

Seminar: Spezielle Fragen der Energieforschung (2 SWS)

0925048 wird noch bekannt gegeben Fricke

Hinweise Termine nach Vereinbarung

Seminar: Wachstum und Physik der Heterostrukturen (2 SWS)

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

Molenkamp

Seminar zu speziellen Fragestellungen des Quantentransports (1 SWS)

0925052 wird noch bekannt gegeben Molenkamp

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

0925054 wird noch bekannt gegeben Worschech

Seminar zur elektronischen Struktur komplexer Festkörper (2 SWS)

0925058 Mi 11:15 - 12:45 wöchentl. SE 7 / Physik Claessen

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

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

Seminar über ausgewählte Themen der Biophysik (2 SWS)

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

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

0925066 wird noch bekannt gegeben Porod

Hinweise Ort u. Zeit n.V.

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

0925068 wird noch bekannt gegeben

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Technischen Physik (2 SWS)

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

Seminar zu speziellen Fragen der optischen Spektroskopie (2 SWS)

0925072 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 7 / Physik Geurts

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

0925076 Do 15:30 - 17:00 wöchentl. SE 3 / Physik Assaad

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

0925078 wird noch bekannt gegeben Assaad

Seminar: Spezielle Probleme der Magnetolumineszenz (2 SWS)

0925080 wird noch bekannt gegeben Ossau

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Elektonenstrahllithographie (1 SWS)

0925082 wird noch bekannt gegeben Molenkamp

Seminar zu speziellen Fragestellungen zu ferromagnetischen Halbleitern (2 SWS)

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

Hinweise Ort n. V.

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Molekularstrahlepitaxie (1 SWS)

0925088 wird noch bekannt gegeben Molenkamp/Brunner

Seminar: Röntgenbeugung an Halbleiterstrukturen (2 SWS)

0925090 wird noch bekannt gegeben Brunner/Neder

Seminar: Wissenschaftliche Vortragstechnik (2 SWS)

0925092 wird noch bekannt gegeben Kumpf/Reinert

Hinweise Blockveranstaltung

Seminar: Vakuumtechnik und Experimentplanung (2 SWS)

0925098 wird noch bekannt gegeben Kumpf/Reinert

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

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

Mitarbeiterseminar Festkörpertheorie (2 SWS)

0925104 wird noch bekannt gegeben Hanke

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

0925108 wird noch bekannt gegeben Brunner

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

Datenanalyse (2 SWS)

0925110 wird noch bekannt gegeben von Kienlin

Hinweise als Blockkurs ganztägig, Ort u. Zeit n.V.

Seminar Biophotonics (2 SWS)

0925112 Mi 16:30 - 18:00 wöchentl. Hecht

Ort u. Zeit n.V. Hinweise

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

0925114 14.12.2009 - 14.12.2009 SE E01 / Physik II Mo 15:00 - 16:00 Einzel von Kienlin

> Mo 15:00 - 16:00 wöchentl. SE 4 / Physik

Seminar über atomare Strukturen auf Oberflächen (2 SWS)

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

Seminar zur elektronischen Struktur niedrigdimensionaler Systeme (2 SWS)

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

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

0925120 wird noch bekannt gegeben Hecht

Seminar: Transportuntersuchungen von Halbleiter-Heterostrukturen (2 SWS)

0925122 wird noch bekannt gegeben Buhmann

Magnetoelektrischer Effekt und Multiferroika (2 SWS)

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

In diesem Seminar werden aktuelle Probleme der Physik der Multiferroika und des magnetoelektrischen Effektes besprochen. Inhalt

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

Literatur T.H.O'Dell, "The electrodynamics of magneto-electric media". Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP

Terahertz-Spektroskopie an photonischen Kristallen (2 SWS)

0925130 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. Pimenov

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

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

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

Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP

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

0925134 wird noch bekannt gegeben Höfling Hinweise Vermittlung und Diskussion aktueller Forschungsergebnisse zu optoelektronischen Materealien und Bauteilen

Seminar zu speziellen Fragen der optischen Spektroskopie an III/V Nanostrukturen (2 SWS)

0925140 Di wöchentl Reitzenstein

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

0925142 wird noch bekannt gegeben

Hinweise ganztägig n.V

Physikalisches Kolloquium (2 SWS)

0925144 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. HS P / Physik Die Dozenten

der Physik und Astronomie

Inhalt Vorträge werden durch Aushang und/oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.

Kolloquium zur Theoretischen Physik (2 SWS)

0925146 Di 17:00 - 19:00 wöchentl. SE 1 / Physik Die Dozenten der

Theoretischen

Physik

Inhalt Vorträge werden durch Aushang oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.

Hinweise nach gesonderter Bekanntgabe

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

0925150 Fr 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 5 / Physik Ohl

Continuous time QMC (2 SWS)

0925154 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. SE E01 / Physik II Assaad

Inhalt Internal seminar on novel continuous time Monte Carlo methods. Voraussetzung Informal group seminar, for Diploma, PhD and Postdoc students.

Theorie der Spintronik (2 SWS)

0925158 wird noch bekannt gegeben Hankiewicz

Seminar: Journalclub Kohlenstoff-Nanostrukturen (2 SWS)

0925162 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. SE E01 / Physik II Recher

Magnetismus und Synchrotronstrahlung (2 SWS)

0925164 wird noch bekannt gegeben Fauth

Hinweise Ort und Zeit n. V.

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 I (Studium des Lehramts an Gymnasien mit dem Fach Physik, Studium des Unterrichtsfaches Physik und Studium der Didaktik einer Fächergruppe) (1 SWS)

0931002 Di 13:15 - 14:00 wöchentl HS P / Physik Wilhelm

Inhalt Die Veranstaltung wendet sich an Lehramts-Studenten mit den Studienrichtungen "Studium des vertieften Faches Physik", "Studium des

Unterrichtsfaches Physik" und "Studium der Didaktik einer Fächergruppe der Hauptschule (Physik)". In der Vorlesung werden Ziele des

Physikunterrichts, Schülervorstellungen, Möglichkeiten der Elementariserung und Arten von Inhalten des Physikunterrichts behandelt.

Hinweise Hinweis für Studieninteressierte und Teilnehmer des Abituriententages: Didaktik-Einführungsvorlesung mit Inhalten, welche für alle zukünftigen

Physiklehrerinnen vzw. Physiklehrer von Interesse sind und nur wenig Vorwissen voraussetzt.

Kurzkommentar 1.3LGS, 3.5LGY, 1.3LHS, 1.3LRS

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

0931014 Wilhelm

Inhalt

Für Studenten im 1. (2.,3.) Semester werden fachliche Inhalte der Elektrizitätslehre behandelt und deren mögliche Bedeutung für den Physikunterricht der Hauptschule erörtert. Es werden ferner experimentelle Übungen durchgeführt. Auch für Studienanfänger! Inhalte: Ladungsbegriff, Elektrisches Kraftgesetz einfaches Atommodell, Influenz Elektrische Ladung Elektrische Stromstärke, Messung der Stromstärke Schaltung von Amperemetern Wechselstrom, Auswirkung von Strom auf den Menschen Elektrische Spannung, Messung von Spannungen Widerstand, Stromkreismodell/Analogien Kennlinien, Temperaturabhängigkeit eines Widerstandes Gesetz von Ohm spezifischer Widerstand Elektronenbewegung, Elektrische Arbeit elektrische Energie, elektrische Leistung Reihenschaltung Gesamtwiderstand bei Reihenschaltung, Spannungsteilerschaltung Parallelschaltung, Gesamtwiderstand bei Parallelschaltungen Gesamtwiderstand bei zusammengesetzten Schaltungen Stromkreise im Haushalt Messbereichserweiterung von Messgeräten Stromfluss im Vakuum, Glühemission Kennlinie der Hochvakuum-Diode, Elektronenstrahlen Brownsche Röhre Oszilloskop Magnetfeld: allgemein und von einem geraden Leiter Rechte-Hand-Regel, Magnetfeld einer Spule Magnetisierung von Eisen, Magnetfeld von Dauermagneten Drei-Finger-Regel, Leiterschleife Elektromotor Lorentzkraft Prinzip der Bilderzeugung beim Fernsehgerät Induktion im bewegten Leiter Lenzsche Regel, Wirbelströme Anwendungen und Drehstrommotor Wechselstrom- und Gleichstromgenerator Induktion im ruhenden Leiter Lenzsche Regel, Transformator: Spannungsübersetzung Transformator: Stromübersetzung Energietransport mit Hilfe der Hochspannungstechnik Hochspannungsleitungen Europäisches Stromverbundsystem Grundbegriffe, Wärmekraftwerke, fossile Brennstoffe und Klimabeeinflussung

Termin und Ort nach Vereinbarung in der Vorbesprechung des Lehrstuhls für Physik und ihre Didaktik am 19.10.2009 Hinweise

Übungen und Seminare

Übung: Planung und Analyse von Physikunterricht (Studium des Lehramts an Gymnasien mit dem Fach Physik) (2

SWS)

0932002 Mo 08:00 - 09:30 wöchentl. SE 6 / Physik Trefzger

> Di 17:00 - 18:30 wöchentl. SE 6 / Physik

In der Übung soll zu einzelnen, auszuwählenden Themen des Bayerischen Lehrplans Physikunterricht geplant werden. Ausgehend von didaktischen Inhalt

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 (0933002). Laut Studienplan soll die Veranstaltung aber von jedem Lehramtsstudenten (Gymnasium mit dem Fach Physik) unabhängig vom Praktikumsfach besucht

werden

Hinweise in zwei Gruppen, ggf. vierzehntägig

Kurzkommentar 5.7LGY

Klausurübung: Physikdidaktik für Lehramtskandidaten der Grund-, Haupt- und Realschule (Vorbereitung zum 1.

Staatsexamen) (2 SWS)

0932016 Mi 14:15 - 15:45 Wilhelm wöchentl

Inhalt Vorbereitung zum 1. Staatsexamen für Grund-, Haupt-, Förder und Realschulen. Es sollen ehemalige Didaktikklausuren bearbeitet werden und die

Lösungen vorgestellt und diskutiert werden.

Examensvorbereitung: Physikdidaktik für Lehramtskandidaten der Realschule (2 SWS)

Mi 16:00 - 18:15 0932018 Wilhelm

Inhalt In dieser Übung soll der Aufbau, die Demonstration und die Diskussion wichtiger Demonstrationsexperimente geübt werden, wie dies nach der

neuen LPO I in der mündlichen Staatsexamensprüfung u.a. verlangt wird. Überblicksmäßig werden dabei wichtige Sachverhalte der Physikdidaktik

im Hinblick auf eine Prüfungsvorbereitung besprochen.

Hinweise Der Termin kann auf Wunsch bei ersten Treffen verschoben werden. In dieser Veranstaltung kann kein Schein erworben werden.

Kurzkommentar 4LGS, 4LHS, 6LRS

Seminar: Wissenschaftliches Arbeiten in der Physikdidaktik (Vorbereitung von Zulassungsarbeiten) (2 SWS)

0932022 Trefzger/Wilhelm wird noch bekannt gegeben

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.

Übung: Physikdidaktik für Lehramtskandidaten Gymnasium (Vorbereitung zum 1. Staatsexamen) (2 SWS)

0932024 Di 08:00 - 10:15 wöchentl Wilhelm

Inhalt In dieser Übung soll der Aufbau, die Demonstration und die Diskussion wichtiger Demonstrationsexperimente geübt werden, wie dies nach der

neuen LPO I in der mündlichen Staatsexamensprüfung u.a. verlangt wird. Überblicksmäßig werden dabei wichtige Sachverhalte der Physikdidaktik

im Hinblick auf eine Prüfungsvorbereitung besprochen.

Arbeitgruppenseminar Didaktik (2 SWS)

0932032 Fr 08:15 - 10:45 wöchentl. Trefzger/Wilhelm

Seminar: Fotografieren und Fotos im Physikunterricht (1 SWS)

0932044 Mo 17:00 - 18:30 wöchentl. Wilhelm

Inhalt Inhalte sind: Bilder im Physikunterricht, die Physik des Fotografierens, Bildaufbau und Bildgestaltung. Es wird so viel wie noch nie fotografiert und

so schlecht wie noch nie. In diesem Fotokurs sollen Sie lernen, gute Fotos zu machen.

Hinweise Die Veranstaltung findet zweiwöchentlich zweistündig statt. Es kann kein Schein erworben werden. Hilfreich ist, wenn jeder Teilnehmer die

Möglichkeit hat, selbst digitale Fotos zu erstellen.

Seminar: Elektronik in der Schule (2 SWS)

0932046 wird noch bekannt gegeben Lück

Seminar: Interessantes aus der Physikdidaktik (1 SWS)

0932048 wird noch bekannt gegeben Trefzger/Wilhelm

Wissenschafts- und erkenntnistheoretische Elemente im Physikunterricht (2 SWS)

0932050 wird noch bekannt gegeben Günther

Inhalt Physikdidaktische Studien haben gezeigt, dass die Einbeziehung wissenschafts- und erkenntnistheoretischer Inhalte im Physikunterricht auch das

Lernen physikalischer Fachinhalte signifikant fördert. Man spricht auch von einen Lernen über die Natur der Naturwissenschaften. In diesem Seminar werden zunächst wissenschafts- und erkenntnistheoretische Grundlagen diskutiert. Aus diesen Diskussionen heraus sollen dann konkrete Vorschläge für eine Umsetzung im Physikunterricht erarbeitet werden. Das Seminar richtet sich an alle Studierenden des Lehramts Physik.

Erstellung und Durchführung eines Schülerlabors (Physik und Medizin) (2 SWS)

0932052 wird noch bekannt gegeben Stahl/Völker

Seminar: "Was ist real?" - Modellvorstellungen im Physikunterricht (2 SWS)

0932054 Do 15:00 - 16:30 wöchentl. Nicke

Inhalt In dem Seminar soll es um den Modellbegriff der Physik gehen und unterschiedliche Modellvorstellungen diskutiert werden. Auf die Probleme

der didaktischen Reduktion soll schwerpunktsmäßig eingegangen werden. Aus meiner Schulpraxis kenne ich die Schülerfrage "Ja, gibt's das

wirklich?" nur zu gut, wenn es um Modellvorstellungen geht, wie z.B. Felder oder Feldlinien, Probekörper usw..

Seminar "Physik im Film" (1 SWS)

0932056 wird noch bekannt gegeben Völker

Inhalt Einsatzmöglichkeiten von Filmausschnitten im Physikunterricht, Vorstellung sowie fachliche und fachdidaktische Diskussion von Filmausschnitten.

Hinweise Es kann kein Schein erworben werden.

Studienbegleitende Fach- und Schulpraktika

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

0913080 - 08:30 - 18:00 Block 15.03.2010 - 25.03.2010 SE 6 / Physik Baunach/Lück/ FPLA3 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 2009 und Feb 2010, Anmeldung im Sommersemester, Termin wird im Web auf der Homepage und gegebenenfalls

durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkommentar 5LGY, P

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für Gymnasien (4 SWS)

0933002 Do 08:00 - 12:00 wöchentl. Schule / Physik Trefzger

Inhalt Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für Gymnasien. Anhand von Unterrichtsbeispielen aus den verschiedenen Jahrgangsklassen

werden Unterrichtsverläufe besonders auf ihre Bedingungen und das gewählte methodische Vorgehen hin reflektiert und analysiert. Außerdem werden erste eigene Unterrichtserfahrungen gesammelt. Dieses studienbegleitende Praktikum ist laut Studienplan für das siebte Semester vorgesehen und wird nur im Wintersemester angeboten. Die Aufnahme in dieses Praktikum erfolgte im Sommersemester durch das Prtaktikumsamt

für die Gymnasien.

Kurzkommentar 5.7LG\

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

0941002	Di 09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V1	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Fr 09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
Inhalt	Die Vorlesung gehört zu e	inem zweisemestrigen Zyklus, der von d	en Studierenden über zwei Sem	ester belegt werden muss.

Klausur Physik für physik-ferne Nebenfächer (0 SWS)

Mo 12:45 15:15

0941003	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.02.2010 - 20.02.2010	HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-P	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.02.2010 - 20.02.2010	HS 3 / NWHS	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.02.2010 - 20.02.2010	HS 5 / NWHS	

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

0941004	MO 13:45 - 15:15	wochenti.	SE / / Physik	01-Gruppe	Scholl
ENNF1-Ü	Mo 15:15 - 16:45	wöchentl.	SE 7 / Physik	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	03-Gruppe	
	Mo 12:00 - 13:30	wöchentl.	SE 7 / Physik	04-Gruppe	
Inhalt	Der Anteil "Fehlerrechn bzw. 0942026) statt.	ung" findet als Blockveranstalt	ung jeweils unmittelbar vor dem entsp	rechenden Nebenfach	praktikum (0942006, 0942024
Hinweise		ppe für Studierende der Mat	hematik und Informatik, 03-Gruppe a	usschließlich für Stud	ierende der Technologie der

CE 7 / Dhyoik

01 Cruppo

Caball

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

in der ersten Semesterhälfte vierstündig

wächantl

0941010	Di 09:00 - 10:00	wöchentl.	HS P / Physik	Brunner
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 daher erst in der Mitte de	, ,	n Vorkenntnisse. Das Praktikum	der Physik für Studierende der Medizin beginnt

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

0941012 Di 17:	00 - 20:00 Einzel	20.10.2009 - 20.10.2009	HS 1 / NWHS	Rommel
----------------	-------------------	-------------------------	-------------	--------

PFNF-V

Hinweise

0041004

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Di, 20.10.2009, 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)

0941014 Di 17:00 - 20:00 Einzel 20.10.2009 - 20.10.2009 Rommel

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Di, 20.10.2009, 17 - 20 Uhr zusammen mit der Veranstaltung 0941012.

Physikalische Technologie der Materialsynthese (3 SWS)

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

TMS-V

Übungen zur Physikalischen Technologie der Materialsynthese (1 SWS)

0941018 Do 13:00 - 14:00 wöchentl. SE E01 / Physik II Pflaum/Drach

TMS-Ü

Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Funktionswerkstoffe) (1 SWS)

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

E5T-Ü

Nebenfachpraktika

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

0942002 Mo 15:30 - 16:30 Einzel 19.10.2009 - 19.10.2009 HS 1 / NWHS Rommel/mit
PFMF Di 13:00 - 16:30 wöchentl. PR U24 / NWHS Assistenten

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

 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 Vorbesprechung: Montag, 19.10.2009, 15.30 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn: Dienstag, 27.10.2009 oder

Mittwoch, 28.10.2009

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

0942004 Do 13:00 - 16:30 wöchentl. Rommel/mit
PFNF
Hinweise Vorbesprechung: Dienstag, 20.10.2009, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn: Donnerstag, 29.10.2009

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

0942006 Fr 14:00 - 18:00 wöchentl. PR U24 / NWHS Rommel/mit
PNNF Assistenten

Hinweise Vorbesprechung Di,20.10.2009, 17.00 Max-Scheer-Hörsaal Beginn: Freitag, 6.11.2009 13.00

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

0942012 Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. PR U24 / NWHS Rommel/mit
PFNF Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. PR U26 / NWHS Assistenten

Hinweise Kommentar: in Gruppen, Anmeldung im Januar 2009 Rückmeldung: Dienstag, 20.10.2009, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn:

Montag, 02.11.2009

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Lebensmittelchemie (3. Fachsemester) (4 SWS)

 0942014
 Do
 13:00 - 16:30
 wöchentl.
 PR U24 / NWHS
 Rommel/mit

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

 Hinweise
 Vorbesprechung Dienstag, 20:10:2009, 17:00 Max-Scheer-Hörsaal
 Beginn: Donnerstag, 05:11:2009, 13:00 Uhr

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

 0942016
 Fr
 13:00 - 16:30
 wöchentl.
 Rommel/mit

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

Hinweise Kommentar: in Gruppen, Anmeldung im Januar 2009 Rückmeldung: Dienstag, 20.10.2009, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn:

Donnerstag, 29.10.2009

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Biologie (Studienziel Bachelor) - Kurs I (2. Fachsemester) (4 SWS)

 0942018
 Mo
 13:00 - 16:30
 wöchentl.
 Rommel/mit

 PFNF
 Do
 13:00 - 16:30
 wöchentl.
 Assistenten

Fr 13:00 - 16:30 wöchentl.

Hinweise Kommentar: in Gruppen, Anmeldung im Januar 2009 Rückmeldung: Dienstag, 20.10.2009, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn:

je nach Gruppe - Montag 26.10.2009 oder Donnerstag 29.10.2009

Physikalisches Praktikum für Studierende der Biomedizin (1. Fachsemester) (4 SWS)

 0942020
 Mo 08:00 - 12:00
 wöchentl.
 PR U24 / NWHS
 Rommel/mit

 PFNF
 Assistenten

Hinweise Vorbesprechung Dienstag 20.10.2009, 17.00 Max-Scheer-Hörsaal Beginn Montag, 2.11.2009 8.15

Physikalisches Praktikum für Studierende der Informatik, Mathematik oder Philosophie mit Nebenfach Physik Kurs I (Studienziel Bachelor) (4 SWS)

0942022 wird noch bekannt gegeben Rommel/mit Assistenten

PNNF

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)

0942024 wird noch bekannt gegeben Ossau/mit Assistenten

PNNF2

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.

Physikalisches Praktikum zur Physikalischen Technologie der Materialsynthese (4 SWS)

0942026 wird noch bekannt gegeben Pflaum/Drach

PPT

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

Wahlpflichtveranstaltungen / Allg. Schlüsselqualifikationen zur Physik

Verwendete Kennzeichen bzw. Veranstaltungskürzel:

[NM] = Wahlpflichtbereich Nanomatrix

[SN] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Nanostrukturtechnik

[SP] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Physik

[SP/N] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Physik und Nanostrukturtechnik

[NT] = Nicht-technischer Wahlpflichtbereich

[NP] = Wahlpflichtbereich Nebenfächer Physik

[FN] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Nanostrukturtechnik

[FP] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik

[FP/N] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik und Nanostrukturtechnik

Veranstaltungen Mathematik und Informatik

Numerische Mathematik I (4 SWS)

0800110 Di 13:30 - 15:00 wöchentl. Zuse-HS / Informatik Gerdts

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

Übungen zur Numerischen Mathematik I (2 SWS)

0800120 Mi 13:30 - 15:00 wöchentl. SE I / Informatik 01-Gruppe Gerdts/Buchholzer/N.N.

M-NM1-1Ü Mi 15:15 - 16:45 wöchentl. SE I / Informatik 02-Gruppe
Mi 17:00 - 18:30 wöchentl. SE I / Informatik 03-Gruppe

An introduction to conformal field theory (4 SWS)

0803940 Di 10:00 - 11:30 wöchentl. S E08 / Mathe Gannon

Mi 10:00 - 11:30 wöchentl. S E08 / Mathe

Exercises: An introduction to conformal field theory (2 SWS)

0803950 Do 13:30 - 15:00 wöchentl. S E08 / Mathe Gannon

Seminar: The mathematics of conformal field theory (2 SWS)

0803960 Mo 13:30 - 15:00 wöchentl. S E08 / Mathe Gannon

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

0805010 Mo 08:15 - 09:45 wöchentl. Turing-HS / Informatik Dirr

M-MPI1-1V Mo 12:15 - 13:00 wöchentl. Turing-HS / Informatik

Do 08:15 - 09:45 wöchentl. Zuse-HS / Informatik

Programmierpraktikum (Java) (6 SWS)

0806410 - - - Wolff von I-PP - Gudenberg/

Nehmeier

Hinweise Anmeldung erforderlich; Blockkurs vor Vorlesungsbeginn

Kurzkommentar [HaF]

Hardwarepraktikum (6 SWS)

0806420 wird noch bekannt gegeben Tran-Gia/Schlosser/Duelli

I-HWP

Hinweise Anmeldung erforderlich

Softwarepraktikum (6 SWS)

0806430 - - - Puppe/Albert/ I-SWP Höhn

Hinweise Anmeldung erforderlich

Voraussetzung Für Bachelor-Studenten ist der Nachweis über die Module 10-I-ADS, 10-I-ST und 10-I-PP erforderlich. Für Diplom-Sudenten ist der Schein zum

Programmier-Praktikum (Java) und ein weiterer Schein (Algorithmen und Datenstrukturen oder Softwaretechnik) notwendige Voraussetzung zur

Teilnahme

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

 0809510
 Mo
 13:30 - 15:00
 wöchentl.
 Zuse-HS / Informatik
 Wolff von

 I-EIN-1V
 Mi
 13:30 - 15:00
 wöchentl.
 Zuse-HS / Informatik
 Gudenberg/Kolla/

Seipel/ Baumeister

Kurzkommentar [HaF]

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

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

Di 17:00 - 18:30 wöchentl. 27.10.2009 - Zuse-HS / Informatik 04-Gruppe

Kurzkommentar [HaF]

Veranstaltungen Chemie und Pharmazie

Experimentalchemie (4 SWS)

0710201 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. HS 1 / NWHS Tacke

08-AC1-1V1 Mi 10:00 - 11:00 wöchentl. HS 1 / NWHS

Do 10:00 - 11:00 wöchentl. HS 1 / NWHS

Fr 10:00 - 11:00 wöchentl. HS 1 / NWHS

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorgani-schen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome,

Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren,

Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

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

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

Naturwissenschaften (2 SWS)

0728001 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 15.02.2010 - 15.02.2010 Krüger

OC NF Mo 10:00 - 11:00 Einzel 22.02.2010 - 22.02.2010

 Di
 08:00 - 09:00
 wöchentl.
 15.12.2009 - 09.02.2010
 HS 1 / NWHS

 Mi
 08:00 - 09:00
 wöchentl.
 16.12.2009 - 10.02.2010
 HS 1 / NWHS

 Do
 08:00 - 09:00
 wöchentl.
 17.12.2009 - 11.02.2010
 HS 1 / NWHS

 Fr
 08:00 - 09:00
 wöchentl.
 18.12.2009 - 12.02.2010
 HS 1 / NWHS

Veranstaltungen Wirtschaftswissenschaften

EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1012390 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. HS B / ChemZB Manger

12-NW-EVWL

Inhalt Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen

von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden

diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftlehre erläutert.

Hinweise Die Vorlesung beginnt am 22.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die begleitende Übung finden sie unter der Veranstaltungsnummer

1012394

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

Übung: EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1012394 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. HS A / ChemZB Manger

12-NW-EVWL

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

Hinweise Die Übung beginnt am 27.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer

1012390

EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1059590 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. HS B / ChemZB Szczesny

12-NW-EBWL

Hinweise

Hinweise

Inhalt Nach einer Einführung in grundlegende Begriffe der Betriebswirtschaftslehre werden entscheidungstheoretische Grundlagen sowie ein Einblick in

grundlegende unternehmerische Entscheidungen wie Standort- und Rechtsformwahl vermittelt. Anschließend werden ausgewählte Aspekte der Unternehmensführung, der betrieblichen Leistungserstellung und des Rechnungs- und Finanzwesens behandelt. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis

sowie Fallstudien dienen dazu, den vermittelten Stoff zu veranschaulichen und anzuwenden.

Die Vorlesung beginnt am 21.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2009/10 leider nicht angeboten

werden. Bei bestandener Klausur werden 5 ECTS-Punkte vergeben.

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

Veranstaltungen Philosophie

Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften (4 SWS)

0501104 Mo 14:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 R 107 / Alte IHK 01-Gruppe Jonas

06-B-P2-2 Di 14:00 - 18:00 wöchentl. 27.10.2009 - 09.02.2010 R 107 / Alte IHK 02-Gruppe

Inhalt Das systematische Fundierungsverhältnis zwischen philosophischer Reflexion und naturwissenschaftlicher Forschung wird im Seminar in

Anlehnung an einen Text aus der phänomenologischen Tradition erörtert, der die Philosophie als Möglichkeit zur Optimierung und Korrektur

einzelwissenschaftlicher Arbeit vorstellt und der zugleich die Kulturbedeutung von Wissenschaft und Technik herausarbeitet. Nähere Informationen und Materialien zum Seminar sind zu Semesterbeginn abrufbar unter: www.julia-jonas.de > Lehre.

Literatur Text: Edmund Husserl, Die Krisis der europäischen Wissenschaften und die transzendentale Phänomenologie. Eine Einführung in die

phänomenologische Philosophie, in: Gesammelte Schriften (GS), 8 Bde., hg. Elisabeth Ströker, Hamburg, Meiner = GS 8 (Text nach Husserliana: Hua 6, hg. Walter Biemel). Der Text wird in Form eines Readers bereitgestellt. Literaturhinweis: Karl-Heinz Lembeck, Einführung in die

phänomenologische Philosophie, Darmstadt, WBG.

Veranstaltungen Geophysik

Einführung in die Physik des Systems Erde (3 SWS)

0410214 Mi 18:00 - 19:30 wöchentl. 28.10.2009 - 07.02.2010 Zimanowski

09-BFA3-1 - -

Methoden der angewandten Geophysik (3 SWS)

0410216 Mi 19:30 - 21:00 wöchentl. 28.10.2009 - 07.02.2010 Büttner/Ernstson/
09-BFA3-2 Zimanowski

Veranstaltungen Jura

Einführung in die Rechtswissenschaft (2 SWS)

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

Veranstaltungen Sprachenzentrum

Cultural Studies: Ireland (2 SWS)

1102310 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 102 / ZSM Phelan

Inhalt The course will give the students an overview of the geography and political and social history of the country in question. Selected topics will be

studied in greater depth with the goal of enhancing the students' understanding of the contemporary culture within a historical framework. Cultural

look at Ireland through film and literature.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Cultural Studies Australia (2 SWS)

1102312 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 104 / ZSM Morgan

Inhalt The course will give the students an overview of the geography and political and social history of the country in question. Selected topics will be

studied in greater depth with the goal of enhancing the students' understanding of the contemporary culture within a historical framework

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Intercultural Training (2 SWS)

1102320 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 103 / ZSM Waltie

Inhalt Students will be involved in reading, writing, and talking about the contact between different cultures. An exchange of views and experiences will take

up a major part of class time. Subjects for discussion will include the comparison of individualist and collectivist cultures, different cultural expections within and outside Europe and how to avoid misunderstandings. Differences among English-speaking cultures (G.B., U.S.A, Africa, Oceania, S.E.Asia

etc.) will be at the heart of the subject

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

English for Business A (2 SWS)

1102330 Di 08:00 - 09:30 wöchentl. 27.10.2009 - 09.02.2010 SR 411 / Neue Uni 01-Gruppe Werner Di 09:45 - 11:15 wöchentl. 27.10.2009 - 09.02.2010 SR 411 / Neue Uni 02-Gruppe Werner Mi 10:00 - 12:00 28 10 2009 - 10 02 2010 R 103 / Mensa Neder wöchentl 03-Gruppe Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 R 103 / Mensa 04-Gruppe Neder

Inhalt A general introduction to the language of business will be given by means of selected texts, articles from newspapers and businesss magazines.

Business terminology will be practised in writting assignments and oral presentations as well as through written and oral class exercises. Emphasis

will be on forms of companies, setting up in business, mergers and marketing in course A followed by management, investment, banking, and foreign

and international trade in course B.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

English for the Humanities A (2 SWS)

1102340 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 26.10.2009 - 15.02.2010 103 / ZSM Phelan

Inhalt Selected prose and poetry texts will be used for oral and written analysis to place them in a literary, historical, cultural and sociological context using

the language and methods of academic discussion.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

English for the Natural Sciences A (2 SWS)

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

Inhalt The primary aim of this course is to prepare students to speak in front of an audience in English and to communicate in an international academic

environment both orally and in writing. Students will have the opportunity to bring in their own experience from their particular area of scientific study to the course. Oral presentations and short reading and writing assignments will help the students improve their skills and extend their vocabulary

within their own particular area of study.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

English for Computer Science: ComComp (2 SWS)

1102360 Mo - - 26.10.2009 - 13.02.2010 Waltie

Inhalt The focus of this course is on improving students' ability to read specialised texts in the areas of information technology and mathematics by means

of short reading and writing assignments. Advanced grammar will be introduced as necessary. Everday speaking skills will also be practised.

Hinweise Die Anmeldung für diesen Kurs findet über die vhb (www.vhb.org) statt. Der direkte Link zum Kurs

Die Anmeldung für diesen Kurs findet über die vhb (www.vhb.org) statt. Der direkte Link zum Kurs: http://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp?kDetail=true&COURSEID=2639,50,496,1 Anmeldezeitraum : 27.09.2009 00:00 Uhr bis 21.10.2009 Für Würzburger Studierende ist ein Platzkontingent reserviert. Bitte melden Sie sich unbedingt auch dann an, wenn Ihnen bei der Anmeldung bereits "Warteliste" angezeigt wird! Wie funktioniert die Anmeldung für diesen Kurs? Informationen für Würzburger Studierende finden Sie hier: https://wuecampus.uni-wuerzburg.de/moodle/course/view.php?id=810 (mit Video-Anleitung) Eine ausführliche Anleitung finden Sie zudem hier: https://www.zfs.uni-wuerzburg.de/fileadmin/42020100/Veranstaltungen_Pruefungen/ComComp-Anmeldung.pdf Zum erfolgreichen Abschlusss des Kurses ist das Bestehen der Präsenzklausur am Ende des Kurses erforderlich. Der Klausurtermin und -ort wird im Kurs bekannt

gegeben.

English for Computer Science: FigNums (2 SWS)

1102361 - -

Inhalt Which formula is "a-squared plus b-squared equals c-squared"? Would you be prepared to demonstrate the fundamental theorem of calculus...in

English? Fig-Nums is not intended to teach mathematics; rather the aim of the course is to demonstrate "how" to communicate in English in the language of mathematics. Participants of FigNums can range from students of mathematics, engineering and computer science, to music theory, art and linguistics, to chemistry, biology and medicine and just about anywhere numbers are found. The topics covered include many areas of

mathematics from simple arithmetic to advanced analysis and one or two unexpected topics.

Hinweise Bei diesem Kurs handelt es sich um einen Online-Kurs.

Francais des affaires A (2 SWS)

1103330 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 SR 410 / Neue Uni Croissant

Inhalt Les différents types d'entreprises, leurs fonctionnements, les secteurs d'activités et leurs organisations (croissance et disparition) seront abordés

lors de ce cours. Nous verrons aussi comment poser sa candidature à un poste, les différentes sortes de contrats, les conflits, le chômage ?

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Français pour les sciences humaines A (2 SWS)

1103340 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 107 / ZSM Apostoiu

Inhalt Ce cours s'adresse à tous les étudiants désireux d'axer leur apprentissage de la langue française dans un domaine de spécialité, à savoir les

sciences humaines mais aussi à tous ceux désirant pratiquer leur français. Le cours s'oriente sur la pratique de la réception, de l'interaction et de

la production orales et écrites.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Curso intermedio (4 SWS)

1104200 Mo 10:00 - 12:00 26.10.2009 - 08.02.2010 101 / ZSM 01-Gruppe Fernández wöchentl. Mi 10:00 - 12:00 28.10.2009 - 10.02.2010 103 / ZSM 01-Gruppe Fernández wöchentl. Di 18:00 - 20:00 27 10 2009 - 09 02 2010 Curbelo wöchentl 103 / ZSM 02-Gruppe Do 18:00 - 20:00 wöchentl. 02-Gruppe Curbelo

Inhalt Continuación de Spanisch 3. El curso se basa en un enfoque por tareas, en un trabajo de carácter comunicativo y equilibrado de las destrezas

lingüísticas, sin descuidar la reflexión formal de la lengua, la adquisición de vocabulario adecuado ni los aspectos culturales e interculturales; todo ello a un nivel intermedio, con el objetivo de preparar a los alumnos para que se acerquen a un nivel mínimo de movilidad según recomienda el

Consejo de Europa. Este curso se sitúa entre los niveles B1 y B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Hinweise

Aula 4 (Klett Verlag) Literatur

Taller de lectura (2 SWS)

1104202 Mo 14:30 - 16:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 102 / ZSM Rodríauez

Inhalt En este curso se hará hincapié en la lectura de diferentes tipos de textos, trabajando diferentes estrategias, sin descuidar las otras destrezas

lingüísticas. Se leerán, por ejemplo, textos periodísticos, literarios, divulgativos, etc. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo

de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Taller de escritura (2 SWS)

1104204 Fr 10:00 - 11:30 wöchentl. 30.10.2009 - 12.02.2010 101 / ZSM Curbelo/

Inhalt En este curso nos dedicaremos a la escritura de diferentes tipos de textos (argumentativos, descriptivos, académicos, etc), trabajando diferentes

técnicas, sin descuidar las otras destrezas lingüísticas. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las

Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Español académico (2 SWS)

1104206 Mo 10:00 - 11:30 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 102 / ZSM Ramos

Inhalt En este curso practicaremos a nivel superior las diferentes destrezas lingüísticas y las competencias académicas que son necesarias tanto para

realizar estudios en España o Latinoamérica como para integrarnos en el mundo laboral. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa. La mitad del curso tendrá lugar a través de clases

presenciales y la otra mitad a través de la plataforma de aprendizaje WueCampus.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Curso de cultura (2 SWS)

1104310 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 103 / ZSM Rodríguez

Inhalt Los objetivos de este curso son adquirir y ampliar conocimientos geográficos, culturales, económicos y sociopolíticos de los diferentes países de

Latinoamérica al mismo tiempo que ampliar los conocimientos de la lengua española a un nivel avanzado.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Competencia intercultural (2 SWS)

1104320 Di 10:00 - 11:30 27.10.2009 - 09.02.2010 102 / ZSM wöchentl. Ramos

Inhalt En este curso estudiamos valores que tienen importancia en las diferentes culturas y los describimos desde el punto de vista intercultural, es decir, partiendo de la propia cultura, observando cómo funcionan en otras e intentando buscar explicaciones para posibles conflictos interculturales,

centrándonos en las culturas hispanohablantes. También describimos valores culturales importantes en los países hispanohablantes. El curso se

orienta según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Español para la empresa y el trabajo A (2 SWS)

1104330 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 107 / ZSM Paredes-Chanca

Inhalt "En este curso practicaremos a nivel superior las diferentes destrezas lingüísticas y las competencias profesionales que son necesarias para

integrarnos al mundo laboral, orientándonos según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. Este curso es adecuado no sólo para alumnos de Ciencias Económicas o Empresariales, sino para estudiantes de todas las facultades, ya que se tendrán en cuenta los

intereses temáticos de los participantes."

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Español para las Humanidades A (2 SWS)

1104340 Mo 12:00 - 13:30 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 102 / ZSM Ramos

Inhalt En este curso se trabajarán destrezas orales y escritas relacionadas con el ámbito temático de las Humanidades. El objetivo es que los alumnos

sean capaces de comprender, interpretar y escribir textos de estas disciplinas. El curso se orienta según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas y está dirigido no sólo a alumnos de asignaturas relacionadas con las Humanidades, sino para estudiantes de todas

las facultades, ya que se tendrán en cuenta los intereses temáticos de los participantes

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Corso intermedio (4 SWS)

1105200 Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 27.10.2009 - 09.02.2010 102 / ZSM Bonafaccia
Fr 12:00 - 14:00 wöchentl 30 10 2009 - 12 02 2010 102 / ZSM Bonafaccia

Inhalt In questo corso partiamo dalle competenze acquisite nel corso Italienisch 3 e ci avviamo verso un livello intermedio B2 del Quadro comune europeo

di riferimento per le lingue. Il corso è pensato per esercitare le abilità linguistiche (ascoltare, leggere, parlare, scrivere) lavorando su temi riguardanti

la cultura e la società italiana.

Hinweise "Italienisch 3" bestanden oder C-Test.

Literatur Contatto 2 B, Loescher Verlag (vorrätig bei Schöningh / Hubland)

Competenze comunicative A (2 SWS)

1105202 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 29.10.2009 - 11.02.2010 107 / ZSM Bonafaccia

Inhalt Questo corso è la continuazione del corso intermedio ed è pensato per raggiungere una competenza comunicativa orientata al livello B2 del Quadro

comune europeo di riferimento per le lingue. Nel corso si esercitano le abilità linguistiche lavorando su temi della cultura e della società italiana.

Hinweise "Corso intermedio" bestanden oder C-Test.

Literatur Contatto 2B, Loescher-Verlag. Nur bei der Buchhandlung Schöning am Hubland erhältlich.

Italiano per lo studio (2 SWS)

1105206 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 102 / ZSM Esposito/Radatti

Böhmer

Inhalt Durante il corso si esercitano le competenze accademiche (fare una presentazione orale, scrivere testi riassuntivi e argomentativi, ecc.) e si

acquisicono le conoscenze riguardanti il sistema universitario italiano. Il fine del corso è mettere gli studenti in grado di orientarsi nel sistema

universitario e partecipare attivamente alla vita accademica italiana.

Hinweise "Corso intermedio" bestanden oder C-Test

Schwedisch 1 (4 SWS)

1106100 Mi 15:00 - 18:30 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 101 / ZSM 01-Gruppe von Bahr
Fr 14:00 - 17:30 wöchentl. 30.10.2009 - 12.02.2010 202 / ZSM 02-Gruppe Broermann

Inhalt Der Kurs richtet sich an Studierende ohne Vorkenntnisse. Ziel des Kurses ist es. in Alltagssituationen mündlich und schriftlich kommunizieren zu

können. Dafür werden aktive (Sprechen, Schreiben) und passive (Hören, Lesen) Sprachfähigkeiten erlernt sowie interkulturelle und landeskundliche

Kenntnisse vermittelt. Darin eingebettet werden die grundlegende Grammatik und der Wortschatz trainiert.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Rivstart A1+A2 Textbok (Natur & Kultur)

Schwedisch 2 (4 SWS)

1106102 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 28 10 2009 - 10 02 2010 202 / ZSM 01-Gruppe Walus Fr 08:00 - 10:00 30 10 2009 - 12 02 2010 206 / ZSM 01-Gruppe Walus wöchentl Mi 11:00 - 13:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 202 / ZSM 02-Gruppe Walus 30.10.2009 - 12.02.2010 206 / ZSM 02-Gruppe

Inhalt Kursen bygger på Schwedisch 1 . Kursens mål är att fördjupa och utvidga deltagarnas muntliga och skriftliga kommunikationsförmåga i de flesta vardagssituationer. Härvid övas alla fyra språkkunskapsområden: tala, skriva, höra och läsa. Förutsättningen för en adekvat språkanvändning i olika

situationer är förtrogenhet med grundläggande grammatik och ett basordförråd samt en interkulturell sensibilitet med kunskaper om det svenska samhället och det nordiska språkområdet. Allt detta övas muntligt och skriftligt under kursen.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Rivstart A1+A2 Textbok (Natur & Kultur)

Schwedisch 3 (2 SWS)

1106104 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 101 / ZSM 01-Gruppe von Bahr

Mi 12:00 - 14:00 28.10.2009 - 10.02.2010 101 / ZSM wöchentl. 02-Gruppe

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. Behärskningen av den

grundläggande grammatiken och basordförrådet ska bilda en fast grund för en effektiv kommunikation och vidare studier i språket.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Rivstart B1+B2 Textbok (Natur & Kultur) Literatur

Fördjupningskurs (4 SWS)

1106200 Do 12:00 - 15:30 wöchentl. Broermann

Inhalt Kursen bygger på Schwedisch 3. Deltagarna förutsätts behärska grundläggande grammatik och basordförråd som fördjupas vidare. Deltagarna övar

sin skriftliga och muntliga förståelseförmåga med hjälp av autentiska texter av olika typer, både konkreta och abstrakta, allmänna och specialiserade. De övar sig dessutom i att samtala aktivt med spontanitet, gott språkligt flyt och naturligt uttal. De lär sig att producera texter för olika ändamål,

använda ett utvidgat ordförråd och härvid beakta olika stilfaktorer.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Rivstart B1&B2 Textbok (Natur & Kultur)

Språkliga färdigheter A (2 SWS)

1106202 Fr 12:00 - 13:30 wöchentl. Broermann/Walus

Inhalt På denna kurs tränas de muntliga språkfärdigheterna tala och lyssna intensivt med hjälp av olika arbetsformer (t.ex. diskussioner, debatter, kortare

föredrag, rollspel, hörförståelseövningar). Materialet består av autentiskt ljud- och textmaterial från TV, radio, film, ljudböcker, hörspel, printmedier osv. som fungerar som underlag både för egen språkproduktion som för hörförståelseövningar. Valet av kursmaterial ska bidra till att deltagarna får

möjlighet att vidare bekanta sig med det svenska och nordiska samhället och kulturen i de nordiska länderna.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt.

Akademiska färdigheter (2 SWS)

1106206 Mo 16:00 - 17:30 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 101 / ZSM Broermann

Inhalt På denna kurs övas muntliga, skriftliga och sociokulturella färdigheter som används speciellt i akademiska sammanhang, bl.a. presentationer,

gruppdiskussioner, muntliga och skriftliga referat, anteckningar, protokoll, uppsatsskrivning. Dessutom förmedlas interkulturella kunskaper och kännedom om samhälle, utbildningsväsende osv. i Sverige och de andra nordiska länderna. Kursens mål är att deltagarna skaffar sig kunskaper

och färdigheter som är relevanta för universitetsstudier på målspråket svenska.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt.

Japanisch 2 (4 SWS)

Di 08:00 - 10:00 1107102 wöchentl. 27.10.2009 - 19.02.2010 Sotomura

> Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 30.10.2009 - 19.02.2010 Sotomura

Japanisch 3 (4 SWS)

1107104 09:15 - 12:30 08.03.2010 - 26.03.2010 Block Sotomura

Veranstaltungen Universitätsbibliothek

1200500 Mo 09:00 - 13:30 22.03.2010 - 22.03.2010 Zi. 037 / Bibliothek 01-Gruppe llg

41-IK-NW1 Mo 09:00 - 13:30 Einzel 29.03.2010 - 29.03.2010 Zi. 037 / Bibliothek 01-Gruppe

Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Recherchestrategien und -hilfsmittel - Umgang mit den elektronischen Inhalt

Informationsmitteln der Bibliothek - fachspezifische Informationsquellen der Naturwissenschaften: Datenbanken und Zeitschriften - Recherche im

Internet und in Suchmaschinen - Überblick über studiumsbegleitende Informationsmittel wie z. B. E-Learning - Literaturverwaltung Hinweise

Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der

Naturwissenschaften orientieren.

Nachweis Klausur. Der genaue Termin wird spätestens drei Wochen vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.

Studierende der BA-Studiengänge aus den Naturwissenschaften (u.a. Physik, Chemie, Mathematik, Technologie der Funktionswerkstoffe, Zielgruppe

Nanostrukturtechnik)

1200560 Do 15:15 - 16:45 wöchentl. 26.11.2009 - 11.02.2010 Zi. 037 / Bibliothek IIc

41-IK-NW2

Inhalt Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Vertiefung einzelner Inhalte des Basismoduls, u.a. die fachspezifische

Datenbankrecherche - Wissenschaftliches Publikations- und Informationswesen in den Naturwissenschaften - fachspezifische Werkzeuge der Informationserschließung, z.B. Klassifikationen - neuere web-basierte Informations- und Kommunikationsanwendungen - Recherche nach fachtypischen Fakteninformationen (z.B. Substanzen, physikalische Daten) - berufsorientierte Informationsrecherche - Urheberrecht und Zitation

- Elektronisches Publizieren

Hinweise Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der

Naturwissenschaften orientieren.

Voraussetzung Achtung: Erfolgreiche Teilnahme am Basismodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, Veranstaltungsnummer:

1200500

Nachweis Klausur. Der genaue Termin wird vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.

Zielgruppe Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften

Wahlpflichtveranstaltungen / Allg. Schlüsselqualifikationen zur Nanostrukturtechnik

Verwendete Kennzeichen bzw. Veranstaltungskürzel:

[NM] = Wahlpflichtbereich Nanomatrix

[SN] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Nanostrukturtechnik

[SP] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Physik

[SP/N] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Physik und Nanostrukturtechnik

[NT] = Nicht-technischer Wahlpflichtbereich

[NP] = Wahlpflichtbereich Nebenfächer Physik

[FN] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Nanostrukturtechnik

[FP] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik

[FP/N] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik und Nanostrukturtechnik

Veranstaltungen Physik und Astronomie

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (4 SWS)

0922006 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik Rückl

SP/N FP-V Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik

Inhalt Relativistische Quantenmechanik, Lagrange-Formalismus für Felder, Eichtheorien, Feldquantisierung, S-Matrix, Störungstheorie, Feynman-Regeln,

Renormierung.

Voraussetzung Kursvorlesungen der Theoretischen Physik.

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Übungen zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (2 SWS)

 0922007
 Mi
 17:00 - 18:30
 wöchentl.
 HS 5 / NWHS
 Rückl/mit

 SP/N FP-Ü
 Assistenten

Hinweise Termine der Übungen nach Vereinnbarung in der Vorlesung VV-Nr. 0922006

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

0922010 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 2 / Physik Assaad

SP SN Do 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 2 / Physik

-

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

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

0922014	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	01-Gruppe	Schäfer
SP NM	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	ÜB A034 / Physik	02-Gruppe	
	Mi 15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	03-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	04-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wächentl	SE 2 / Physik		

Inhalt

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

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

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

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

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

Inhalt

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

Üb Mo,Fr 15-17 SE3 Hinweise

11-NM-HM, 11-NM-HP, 11-NM-MB, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b Kurzkommentar

Halbleiternanostrukturen (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

0922022	Do	18:00 - 20:00	wochenti.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	vvorscnecn
SP NM	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 1 / Physik		
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	SE 1 / Physik		
Inhalt			werden oft als "künstliche Materialien" bez	· ·		
	Fac	tkörnern auf der ander	en Seite können ontische elektrische ode	er magnetische Figenschaften di	irch Änderling der	Größe systematisch v

und an die jeweiligen Anforderungen angepaßt werden. In der Vorlesung werden zunächst die präparativen und theoretischen Grundlagen von Halbleiter-Nanostrukturen erarbeitet und anschließend die technologischen und konzeptionellen Herausforderungen zur Einbindung dieser neuartigen Materialklasse in innovative Bauelemente diskutiert. Dies führt soweit, daß aktuell sehr intensiv Konzepte diskutiert werden, wie man sogar einzelne Ladungen, Spins oder Photonen als Informationsträger einsetzen könnte.

Kurzkommentar 11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b/e

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

0922028	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	Fricke

SP NM Do 10:00 - 12:00 HS 5 / NWHS wöchentl.

Physikalische Grundlagen von Energiekonservierung und Energiewandlung, Energietransport und -Speicherung sowie der regenerativen Inhalt

Energiequellen. Dabei werden auch Aspekte der Materialoptimierung (z.B. nanostrukturierte Dämmstoffe, selektive Schichten, hochaktivierte

Kohlenstoffe) behandelt. Die Veranstaltung ist insbesondere auch für Lehramtsstudenten geeignet.

Beginn der Vorlesung und Besprechung für das Seminar am Dienstag, den 20.10.2009. Der genaue Termin der Vorlesung am Donnerstag steht Hinweise

noch nicht fest!

11-NM-WP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N a Kurzkommentar

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

0922030 Fr 14:00 - 17:30 wöchentl. SE 1 / Physik Hecht/Behr

SP NM FP/N

Inhalt

Gegenstand der Vorlesung sind die physikalischen Grundlagen bildgebender Verfahren und deren Anwendung in der Biomedizin. Schwerpunkte bilden die konventionelle Röntgentechnik, die Computertomographie, bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin, der Ultraschall und die

MR-Tomographie. Abgerundet wird diese Vorlesung mit der Systemtheorie abbildender Systeme und mit einem Ausflug in die digitale

Bildverarbeitung.

Beginn und Vorbesprechung: Freitag, 23.10.2009, 14:00 Uhr, SE 1 Hinweise 11-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)

0922034 Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. SE 4 / Physik Fauth

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.

Kurzkommentar 11-NM-HM, 6 ECTS, 5.6,7,8,9DN, N b/d

Lithographieverfahren in der Halbleitertechnik und ihre Anwendung im Quantentransport (4 SWS)

 0922042
 Di
 13:00 - 15:00
 wöchentl.
 HS 5 / NWHS
 Borzenko/

 SP/N FP/N
 Mi
 15:00 - 17:00
 wöchentl.
 HS 3 / NWHS
 Buhmann

Kurzkommentar 11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, N b/e

Gruppen und Symmetrien

0922060 Mo 14:30 - 16:00 wöchentl. SE 1 / Physik Fraas

SP SN Do 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 5 / Physik

Inhalt Elemente der Gruppentheorie, Lie-Gruppen, Symmetrietransformationen in der Quantenmechanik, Drehgruppe, Lorentzgruppe, Unitäre Symmetrien

Dirr

(SU (2), SU(3)), Quarkmodell und Poincaré-Gruppe.

Veranstaltungen Mathematik und Informatik

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

 0805010
 Mo 08:15 - 09:45
 wöchentl.
 Turing-HS / Informatik

 M-MPI1-1V
 Mo 12:15 - 13:00
 wöchentl.
 Turing-HS / Informatik

 Do 08:15 - 09:45
 wöchentl.
 Zuse-HS / Informatik

Übungen zur Mathematik für Studierende der Nanostrukturtechnik I (2 SWS)

 0805022
 Di
 08:15 - 09:45
 wöchentl.
 01-Gruppe
 Dirr/Hüper/Mutzbauer

 M-NST1-1Ü
 Di
 08:15 - 09:45
 wöchentl.
 02-Gruppe

 Di
 08:15 - 09:45
 wöchenti.
 02-Gruppe

 Mi
 08:15 - 09:45
 wöchenti.
 03-Gruppe

 Mi
 08:15 - 09:45
 wöchenti.
 04-Gruppe

Veranstaltungen Chemie und Pharmazie

Experimentalchemie (4 SWS)

0710201 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. HS 1 / NWHS Tacke

08-AC1-1V1 Mi 10:00 - 11:00 wöchentl. HS 1 / NWHS

Do 10:00 - 11:00 wöchentl. HS 1 / NWHS

Fr 10:00 - 11:00 wöchentl. HS 1 / NWHS

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorgani-schen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie,

Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchlometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren,

Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

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

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

Naturwissenschaften (2 SWS)

 0728001
 Mo
 10:00 - 11:00
 Einzel
 15.02.2010 - 15.02.2010
 Krüger

 OC NF
 Mo
 10:00 - 11:00
 Einzel
 22.02.2010 - 22.02.2010

 Di
 08:00 - 09:00
 wöchentl.
 15.12.2009 - 09.02.2010
 HS 1 / NWHS

 Mi
 08:00 - 09:00
 wöchentl.
 16.12.2009 - 10.02.2010
 HS 1 / NWHS

 Do
 08:00 - 09:00
 wöchentl.
 17.12.2009 - 11.02.2010
 HS 1 / NWHS

 Fr
 08:00 - 09:00
 wöchentl.
 18.12.2009 - 12.02.2010
 HS 1 / NWHS

Veranstaltungen Wirtschaftswissenschaften

EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1012390 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. HS B / ChemZB Manger

12-NW-EVWL

Inhalt Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen

von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden

diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftlehre erläutert.

Hinweise Die Vorlesung beginnt am 22.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die begleitende Übung finden sie unter der Veranstaltungsnummer

101239

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

Übung: EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1012394 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. HS A / ChemZB Manger

12-NW-EVWL

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

Hinweise Die Übung beginnt am 27.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer

1012390

EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

1059590 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. HS B / ChemZB Szczesny

12-NW-EBWL

Inhalt Nach einer Einführung in grundlegende Begriffe der Betriebswirtschaftslehre werden entscheidungstheoretische Grundlagen sowie ein Einblick in

grundlegende unternehmerische Entscheidungen wie Standort- und Rechtsformwahl vermittelt. Anschließend werden ausgewählte Aspekte der Unternehmensführung, der betrieblichen Leistungserstellung und des Rechnungs- und Finanzwesens behandelt. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis

sowie Fallstudien dienen dazu, den vermittelten Stoff zu veranschaulichen und anzuwenden.

Hinweise Die Vorlesung beginnt am 21.10.2009. Es ist keine Anmeldung notwendig! Eine begleitende Übung kann im WS 2009/10 leider nicht angeboten

werden. Bei bestandener Klausur werden 5 ECTS-Punkte vergeben.

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

Veranstaltungen Zahnmedizin/Funktionswerkstoffe

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

SWS)

0393530 Do 13:00 - 14:30 wöchentl. 22.10.2009 - 11.02.2010 HS 5 / NWHS Ewald/Gbureck

NM

Inhalt Wahlpflichtveranstaltung für Studierende der Nanostrukturtechnik. Es handelt sich um eine zweisemestrige (Teil I und II) Veranstaltung, die

je 2-stündig abgehalten wird. Inhalt: Werkstoffe und Werkstoffmodifikationen: Struktur und Biokompatibilität von Werkstoffen, Keramische-, Metallische-, Polymere Werkstoffe; Physikalische-, Chemische-, Biologische Oberflächenmodifikationen; Wechselwirkung zwischen Werkstoff und Biosystem. Grenzfläche zwischen Werkstoff und Biosystem. Teil II (im SS) umfasst Vorlesungen im April und Mai und experimentelle Übungen im

Mai, Juni und Juli.

Hinweise Beginn und Vorbesprechung: Donnerstag, 22.10.2009, 13:00 Uhr, Hörsaal 5

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

Veranstaltungen Biotechnologie

Biophysikalische Methoden in der Biotechnologie (2 SWS)

0607020 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. 22.10.2009 - 10.12.2009 HS A102 / Biozentrum Doose/Sauer

Hinweise 1. Semesterhälfte Kurzkommentar D im HF und NF

Kryobiotechnologie I (2 SWS)

0607022 wird noch bekannt gegeben Schneider

Hinweise Januar 2009, genaues Datum wird noch ausgehängt!

Kurzkommentar D im HF

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

0607032 wird noch bekannt gegeben Benz/Soukhoroukov/Westhoff/

Zimmermann

Sextl/Hilbig

Hinweise März 2010, BZ, Vorbesprechung Platzvergabe s. Ankündigung im Dez. 2009, Lehrstuhlbereich

Veranstaltungen Silicatchemie / Materialwissenschaften

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

0708601 Fr 08:00 - 10:15 wöchentl. 19.10.2009 - 13.02.2010 HS C / ChemZB Sextl/Hilbig

Zielgruppe Pflichtvorlesung für Chemiker, Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflichtvorlesung für

Nanostrukturtechniker

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

0708602 Mo 13:00 - 14:30 Einzel 07.12.2009 - 07.12.2009 HS C / ChemZB

 Mo
 13:00 - 14:30
 Einzel
 18.01.2010 - 18.01.2010
 HS C / ChemZB

 Mo
 13:00 - 14:30
 Einzel
 25.01.2010 - 25.01.2010
 HS C / ChemZB

 Mo
 13:00 - 14:30
 Einzel
 08.02.2010 - 08.02.2010
 HS C / ChemZB

Fr 10:15 - 11:00 wöchentl. 19.10.2009 - 13.02.2010 HS C / ChemZB

Zielgruppe Pflicht für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflicht für Nanostrukturtechniker

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

0708603 Di 08:15 - 09:00 Einzel 20.10.2009 - 20.10.2009 Helbig

Hinweise als Block, Termin n. V.

Zielgruppe Studierende der Chemie und der Nanostrukturtechnik

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

0708606 Fr 08:00 - 08:10 Einzel 30.10.2009 - 30.10.2009 Löbmann

Hinweise als Block am Ende des Semesters

Veranstaltungen Philosophie

Philosophische Grundlagen der Natur- und Technikwissenschaften (4 SWS)

0501104 Mo 14:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 R 107 / Alte IHK 01-Gruppe Jonas

06-B-P2-2 Di 14:00 - 18:00 wöchentl. 27.10.2009 - 09.02.2010 R 107 / Alte IHK 02-Gruppe

Inhalt Das systematische Fundierungsverhältnis zwischen philosophischer Reflexion und naturwissenschaftlicher Forschung wird im Seminar in Anlehnung an einen Text aus der phänomenologischen Tradition erörtert, der die Philosophie als Möglichkeit zur Optimierung und Korrektur

einzelwissenschaftlicher Arbeit vorstellt und der zugleich die Kulturbedeutung von Wissenschaft und Technik herausarbeitet.

Hinweise Nähere Informationen und Materialien zum Seminar sind zu Semesterbeginn abrufbar unter: www.julia-jonas.de > Lehre.

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

phänomenologische Philosophie, Darmstadt, WBG.

Veranstaltungen Sprachenzentrum

Cultural Studies: Ireland (2 SWS)

Literatur

1102310 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 102 / ZSM Phelar

Inhalt The course will give the students an overview of the geography and political and social history of the country in question. Selected topics will be

studied in greater depth with the goal of enhancing the students' understanding of the contemporary culture within a historical framework. Cultural

look at Ireland through film and literature.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Cultural Studies Australia (2 SWS)

1102312 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 104 / ZSM Morgan

The course will give the students an overview of the geography and political and social history of the country in question. Selected topics will be Inhalt

studied in greater depth with the goal of enhancing the students' understanding of the contemporary culture within a historical framework

Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Hinweise

Intercultural Training (2 SWS)

1102320 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 103 / ZSM Waltie

Students will be involved in reading, writing, and talking about the contact between different cultures. An exchange of views and experiences will take Inhalt

up a major part of class time. Subjects for discussion will include the comparison of individualist and collectivist cultures, different cultural expections within and outside Europe and how to avoid misunderstandings. Differences among English-speaking cultures (G.B., U.S.A, Africa, Oceania, S.E.Asia

etc.) will be at the heart of the subject

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

English for Business A (2 SWS)

1102330	Di	08:00 - 09:30	wöchentl.	27.10.2009 - 09.02.2010	SR 411 / Neue Uni	01-Gruppe	Werner
	Di	09:45 - 11:15	wöchentl.	27.10.2009 - 09.02.2010	SR 411 / Neue Uni	02-Gruppe	Werner
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	28.10.2009 - 10.02.2010	R 103 / Mensa	03-Gruppe	Neder
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	28.10.2009 - 10.02.2010	R 103 / Mensa	04-Gruppe	Neder

Inhalt A general introduction to the language of business will be given by means of selected texts, articles from newspapers and businesss magazines.

Business terminology will be practised in writting assignments and oral presentations as well as through written and oral class exercises. Emphasis will be on forms of companies, setting up in business, mergers and marketing in course A followed by management, investment, banking, and foreign

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

English for the Humanities A (2 SWS)

1102340 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 26.10.2009 - 15.02.2010 103 / ZSM Phelan

Selected prose and poetry texts will be used for oral and written analysis to place them in a literary, historical, cultural and sociological context using Inhalt

the language and methods of academic discussion.

Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Hinweise

English for the Natural Sciences A (2 SWS)

1102352 Do 12:00 - 14:00 wöchentl. Waltie

Inhalt The primary aim of this course is to prepare students to speak in front of an audience in English and to communicate in an international academic

environment both orally and in writing. Students will have the opportunity to bring in their own experience from their particular area of scientific study to the course. Oral presentations and short reading and writing assignments will help the students improve their skills and extend their vocabulary

within their own particular area of study.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

English for Computer Science: ComComp (2 SWS)

1102360 26.10.2009 - 13.02.2010 Waltie

The focus of this course is on improving students' ability to read specialised texts in the areas of information technology and mathematics by means Inhalt

of short reading and writing assignments. Advanced grammar will be introduced as necessary. Everday speaking skills will also be practised. Die Anmeldung für diesen Kurs findet über die vhb (www.vhb.org) statt. Der direkte Link zum

Hinweise vhb (www.vhb.org)

http://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp?kDetail=true&COURSEID=2639,50,496,1 Anmeldezeitraum : 00:00 Uhr bis 21.10.2009 Für Würzburger Studierende ist ein Platzkontingent reserviert. Bitte melden Sie sich unbedingt auch dann an, wenn Ihnen bei der Anmeldung bereits "Warteliste" angezeigt wird! Wie funktioniert die Anmeldung für diesen Kurs? Informationen für Würzburger Studierende finden Sie hier: https://wuecampus.uni-wuerzburg.de/moodle/course/view.php?id=810 (mit Video-Anleitung) Eine ausführliche Anleitung finden Sie zudem hier: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de/fileadmin/42020100/Veranstaltungen_Pruefungen/ComComp-Anmeldung.pdf Zum erfolgreichen Abschlusss des Kurses ist das Bestehen der Präsenzklausur am Ende des Kurses erforderlich. Der Klausurtermin und -ort wird im Kurs bekannt

gegeben.

English for Computer Science: FigNums (2 SWS)

1102361

Inhalt Which formula is "a-squared plus b-squared equals c-squared"? Would you be prepared to demonstrate the fundamental theorem of calculus...in

English? Fig-Nums is not intended to teach mathematics; rather the aim of the course is to demonstrate "how" to communicate in English in the language of mathematics. Participants of FigNums can range from students of mathematics, engineering and computer science, to music theory, art and linguistics, to chemistry, biology and medicine and just about anywhere numbers are found. The topics covered include many areas of

mathematics from simple arithmetic to advanced analysis and one or two unexpected topics.

Hinweise Bei diesem Kurs handelt es sich um einen Online-Kurs.

Francais des affaires A (2 SWS)

1103330 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 SR 410 / Neue Uni Croissant

Inhalt Les différents types d'entreprises, leurs fonctionnements, les secteurs d'activités et leurs organisations (croissance et disparition) seront abordés

lors de ce cours. Nous verrons aussi comment poser sa candidature à un poste, les différentes sortes de contrats, les conflits, le chômage?

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Français pour les sciences humaines A (2 SWS)

1103340 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 107 / ZSM Apostoii

Inhalt Ce cours s'adresse à tous les étudiants désireux d'axer leur apprentissage de la langue française dans un domaine de spécialité, à savoir les

sciences humaines mais aussi à tous ceux désirant pratiquer leur français. Le cours s'oriente sur la pratique de la réception, de l'interaction et de

la production orales et écrites.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Curso intermedio (4 SWS)

1104200 Mo 10:00 - 12:00 26.10.2009 - 08.02.2010 101 / ZSM 01-Gruppe Fernández wöchentl. Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 103 / ZSM 01-Gruppe Fernández 18:00 - 20:00 wöchentl. 27.10.2009 - 09.02.2010 103 / ZSM 02-Gruppe Curbelo Do 18:00 - 20:00 wöchentl. 02-Gruppe Curbelo

Inhalt Continuación de Spanisch 3. El curso se basa en un enfoque por tareas, en un trabajo de carácter comunicativo y equilibrado de las destrezas

lingüísticas, sin descuidar la reflexión formal de la lengua, la adquisición de vocabulario adecuado ni los aspectos culturales e interculturales; todo ello a un nivel intermedio, con el objetivo de preparar a los alumnos para que se acerquen a un nivel mínimo de movilidad según recomienda el

Consejo de Europa. Este curso se sitúa entre los niveles B1 y B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Aula 4 (Klett Verlag)

Taller de lectura (2 SWS)

1104202 Mo 14:30 - 16:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 102 / ZSM Rodríguez

Inhalt En este curso se hará hincapié en la lectura de diferentes tipos de textos, trabajando diferentes estrategias, sin descuidar las otras destrezas

lingüísticas. Se leerán, por ejemplo, textos periodísticos, literarios, divulgativos, etc. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo

de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Taller de escritura (2 SWS)

1104204 Fr 10:00 - 11:30 wöchentl. 30.10.2009 - 12.02.2010 101 / ZSM Curbelo/

Fernández

Inhalt En este curso nos dedicaremos a la escritura de diferentes tipos de textos (argumentativos, descriptivos, académicos, etc), trabajando diferentes

técnicas, sin descuidar las otras destrezas lingüísticas. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las

Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Español académico (2 SWS)

1104206 Mo 10:00 - 11:30 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 102 / ZSM Ramos

Inhalt En este curso practicaremos a nivel superior las diferentes destrezas lingüísticas y las competencias académicas que son necesarias tanto para

realizar estudios en España o Latinoamérica como para integrarnos en el mundo laboral. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa. La mitad del curso tendrá lugar a través de clases

presenciales y la otra mitad a través de la plataforma de aprendizaje WueCampus.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Curso de cultura (2 SWS)

1104310 Mo 16:00 - 17:30 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 103 / ZSM Rodríguez

Inhalt Los objetivos de este curso son adquirir y ampliar conocimientos geográficos, culturales, económicos y sociopolíticos de los diferentes países de

Latinoamérica al mismo tiempo que ampliar los conocimientos de la lengua española a un nivel avanzado.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Competencia intercultural (2 SWS)

1104320 Di 10:00 - 11:30 wöchentl. 27.10.2009 - 09.02.2010 102 / ZSM Ramos

Inhalt En este curso estudiamos valores que tienen importancia en las diferentes culturas y los describimos desde el punto de vista intercultural, es

decir, partiendo de la propia cultura, observando cómo funcionan en otras e intentando buscar explicaciones para posibles conflictos interculturales, centrándonos en las culturas hispanohablantes. También describimos valores culturales importantes en los países hispanohablantes. El curso se

orienta según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Español para la empresa y el trabajo A (2 SWS)

1104330 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 107 / ZSM Paredes-Chanca

"En este curso practicaremos a nivel superior las diferentes destrezas lingüísticas y las competencias profesionales que son necesarias para Inhalt

integrarnos al mundo laboral, orientándonos según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. Este curso es adecuado no sólo para alumnos de Ciencias Económicas o Empresariales, sino para estudiantes de todas las facultades, ya que se tendrán en cuenta los

intereses temáticos de los participantes.

Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Hinweise

Español para las Humanidades A (2 SWS)

1104340 Mo 12:00 - 13:30 26.10.2009 - 08.02.2010 102 / ZSM wöchentl. Ramos

Inhalt En este curso se trabajarán destrezas orales y escritas relacionadas con el ámbito temático de las Humanidades. El objetivo es que los alumnos

sean capaces de comprender, interpretar y escribir textos de estas disciplinas. El curso se orienta según el nivel C1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas y está dirigido no sólo a alumnos de asignaturas relacionadas con las Humanidades, sino para estudiantes de todas

las facultades, ya que se tendrán en cuenta los intereses temáticos de los participantes

Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Hinweise

Corso intermedio (4 SWS)

1105200 Di 12:00 - 14:00 27.10.2009 - 09.02.2010 102 / ZSM Bonafaccia wöchentl. Fr 12:00 - 14:00 30 10 2009 - 12 02 2010 102 / ZSM wöchentl Bonafaccia

In questo corso partiamo dalle competenze acquisite nel corso Italienisch 3 e ci avviamo verso un livello intermedio B2 del Quadro comune europeo Inhalt

di riferimento per le lingue. Il corso è pensato per esercitare le abilità linguistiche (ascoltare, leggere, parlare, scrivere) lavorando su temi riguardanti

la cultura e la società italiana.

Hinweise "Italienisch 3" bestanden oder C-Test.

Contatto 2 B, Loescher Verlag (vorrätig bei Schöningh / Hubland) Literatur

Competenze comunicative A (2 SWS)

1105202 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 29.10.2009 - 11.02.2010 107 / ZSM Bonafaccia

Inhalt Questo corso è la continuazione del corso intermedio ed è pensato per raggiungere una competenza comunicativa orientata al livello B2 del Quadro

comune europeo di riferimento per le lingue. Nel corso si esercitano le abilità linguistiche lavorando su temi della cultura e della società italiana.

Hinweise "Corso intermedio" bestanden oder C-Test.

Contatto 2B, Loescher-Verlag. Nur bei der Buchhandlung Schöning am Hubland erhältlich. Literatur

Italiano per lo studio (2 SWS)

1105206 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 102 / ZSM Esposito/Radatti

Böhmer

Durante il corso si esercitano le competenze accademiche (fare una presentazione orale, scrivere testi riassuntivi e argomentativi, ecc.) e si Inhalt

acquisicono le conoscenze riguardanti il sistema universitario italiano. Il fine del corso è mettere gli studenti in grado di orientarsi nel sistema

universitario e partecipare attivamente alla vita accademica italiana.

Hinweise "Corso intermedio" bestanden oder C-Test

Schwedisch 1 (4 SWS)

1106100 Mi 15:00 - 18:30 28.10.2009 - 10.02.2010 101 / ZSM 01-Gruppe von Bahr wöchentl. Fr 14:00 - 17:30 wöchentl. 02-Gruppe

Der Kurs richtet sich an Studierende ohne Vorkenntnisse. Ziel des Kurses ist es. in Alltagssituationen mündlich und schriftlich kommunizieren zu Inhalt

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.

Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Hinweise

Rivstart A1+A2 Textbok (Natur & Kultur) Literatur

Schwedisch 2 (4 SWS)

1106102 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 28 10 2009 - 10 02 2010 202 / ZSM 01-Gruppe Walus Fr 08:00 - 10:00 30 10 2009 - 12 02 2010 206 / ZSM 01-Gruppe Walus wöchentl Mi 11:00 - 13:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 202 / ZSM 02-Gruppe Walus 30.10.2009 - 12.02.2010 206 / ZSM 02-Gruppe

Kursen bygger på Schwedisch 1 . Kursens mål är att fördjupa och utvidga deltagarnas muntliga och skriftliga kommunikationsförmåga i de flesta Inhalt vardagssituationer. Härvid övas alla fyra språkkunskapsområden: tala, skriva, höra och läsa. Förutsättningen för en adekvat språkanvändning i olika

situationer är förtrogenhet med grundläggande grammatik och ett basordförråd samt en interkulturell sensibilitet med kunskaper om det svenska samhället och det nordiska språkområdet. Allt detta övas muntligt och skriftligt under kursen.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Rivstart A1+A2 Textbok (Natur & Kultur) Schwedisch 3 (2 SWS)

1106104 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 101 / ZSM 01-Gruppe von Bahr

Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 28.10.2009 - 10.02.2010 101 / ZSM 02-Gruppe von Bah

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. Behärskningen av den

grundläggande grammatiken och basordförrådet ska bilda en fast grund för en effektiv kommunikation och vidare studier i språket.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Rivstart B1+B2 Textbok (Natur & Kultur)

Fördjupningskurs (4 SWS)

1106200 Do 12:00 - 15:30 wöchentl. 29.10.2009 - 11.02.2010 202 / ZSM Broermann

Inhalt Kursen bygger på Schwedisch 3. Deltagarna förutsätts behärska grundläggande grammatik och basordförråd som fördjupas vidare. Deltagarna övar

sin skriftliga och muntliga förståelseförmåga med hjälp av autentiska texter av olika typer, både konkreta och abstrakta, allmänna och specialiserade. De övar sig dessutom i att samtala aktivt med spontanitet, gott språkligt flyt och naturligt uttal. De lär sig att producera texter för olika ändamål,

använda ett utvidgat ordförråd och härvid beakta olika stilfaktorer.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Rivstart B1&B2 Textbok (Natur & Kultur)

Språkliga färdigheter A (2 SWS)

1106202 Fr 12:00 - 13:30 wöchentl. 30.10.2009 - 12.02.2010 202 / ZSM Broermann/Walus

Inhalt På denna kurs tränas de muntliga språkfärdigheterna tala och lyssna intensivt med hjälp av olika arbetsformer (t.ex. diskussioner, debatter, kortare

föredrag, rollspel, hörförståelseövningar). Materialet består av autentiskt ljud- och textmaterial från TV, radio, film, ljudböcker, hörspel, printmedier osv. som fungerar som underlag både för egen språkproduktion som för hörförståelseövningar. Valet av kursmaterial ska bidra till att deltagarna får

möjlighet att vidare bekanta sig med det svenska och nordiska samhället och kulturen i de nordiska länderna.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt.

Akademiska färdigheter (2 SWS)

1106206 Mo 16:00 - 17:30 wöchentl. 26.10.2009 - 08.02.2010 101 / ZSM Broermann

Inhalt På denna kurs övas muntliga, skriftliga och sociokulturella färdigheter som används speciellt i akademiska sammanhang, bl.a. presentationer,

gruppdiskussioner, muntliga och skriftliga referat, anteckningar, protokoll, uppsatsskrivning. Dessutom förmedlas interkulturella kunskaper och kännedom om samhälle, utbildningsväsende osv. i Sverige och de andra nordiska länderna. Kursens mål är att deltagarna skaffar sig kunskaper

och färdigheter som är relevanta för universitetsstudier på målspråket svenska.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de

Literatur Wird von der Lehrkraft zur Verfügung gestellt.

Japanisch 2 (4 SWS)

1107102 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 27.10.2009 - 19.02.2010 Sotomura

Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 30.10.2009 - 19.02.2010 Sotomura

Japanisch 3 (4 SWS)

1107104 - 09:15 - 12:30 Block 08.03.2010 - 26.03.2010 Sotomura

Veranstaltungen Geophysik

Einführung in die Physik des Systems Erde (3 SWS)

0410214 Mi 18:00 - 19:30 wöchentl. 28.10.2009 - 07.02.2010 Zimanowski

09-BFA3-1 - -

Methoden der angewandten Geophysik (3 SWS)

0410216 Mi 19:30 - 21:00 wöchentl. 28.10.2009 - 07.02.2010 Büttner/Ernstson/

09-BFA3-2 Zimanowski

Veranstaltungen Jura

Einführung in die Rechtswissenschaft (2 SWS)

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

Veranstaltungen Universitätsbibliothek

Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, Basiskurs (0.5 SWS)

1200500 Mo 09:00 - 13:30 Einzel 22.03.2010 - 22.03.2010 Zi. 037 / Bibliothek 01-Gruppe Ilg

41-IK-NW1 Mo 09:00 - 13:30 Einzel 29.03.2010 - 29.03.2010 Zi. 037 / Bibliothek 01-Gruppe Inhalt Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Recherchestrategien und -hilfsmittel - Umgang r

Inhalt Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Recherchestrategien und -hilfsmittel - Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln der Bibliothek - fachspezifische Informationsquellen der Naturwissenschaften: Datenbanken und Zeitschriften - Recherche im

Internet und in Suchmaschinen - Überblick über studiumsbegleitende Informationsmittel wie z. B. E-Learning - Literaturverwaltung

Hinweise Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der

Naturwissenschaften orientieren.

Nachweis Klausur. Der genaue Termin wird spätestens drei Wochen vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.

Zielgruppe Studierende der BA-Studiengänge aus den Naturwissenschaften (u.a. Physik, Chemie, Mathematik, Technologie der Funktionswerkstoffe,

Nanostrukturtechnik)

1200560 Do 15:15 - 16:45 wöchentl. 26.11.2009 - 11.02.2010 Zi. 037 / Bibliothek IIg

41-IK-NW2

Inhalt Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Vertiefung einzelner Inhalte des Basismoduls, u.a. die fachspezifische

Datenbankrecherche - Wissenschaftliches Publikations- und Informationswesen in den Naturwissenschaften - fachspezifische Werkzeuge der Informationserschließung, z.B. Klassifikationen - neuere web-basierte Informations- und Kommunikationsanwendungen - Recherche nach fachtypischen Fakteninformationen (z.B. Substanzen, physikalische Daten) - berufsorientierte Informationsrecherche - Urheberrecht und Zitation

Elektronisches Publizieren

Hinweise Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der

Naturwissenschaften orientieren.

Voraussetzung Achtung: Erfolgreiche Teilnahme am Basismodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, Veranstaltungsnummer:

1200500

Nachweis Klausur. Der genaue Termin wird vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.

Zielgruppe Bachelor-Studierende der Naturwissenschaften