

LEHRVERANSTALTUNGEN

DER FAKULTÄT

WINTERSEMESTER 2008/09

Julius-Maximilians-

**UNIVERSITÄT
WÜRZBURG**

Fakultät für Physik und Astronomie



Bearbeiter: K. Schutte

Aktualisierungsstand: 27.09.2008 01:00:31

Datei: KVV_Fakultaet_WS_2008_09_20080927_Vorspann.doc

HINWEISE ZU DEN LEHRVERANSTALTUNGEN

1. Allgemeines: Die nachfolgenden Lehrveranstaltungen sind für das betreffende Semester von der Fakultät angekündigt worden und werden täglich im online-Vorlesungsverzeichnis aktualisiert.

2. Bekanntgabe von Änderungen: Die Studierenden werden gebeten, Änderungen, die sich nach dem Erscheinen der Druckversionen des Vorlesungsverzeichnisses ergeben, dem täglich aktualisierten online-Vorlesungsverzeichnis und bei Versagen der elektronischen Medien den Anschlägen an den Schwarzen Brettern des Physikalischen Instituts zu entnehmen.

3. Ort und/oder Zeit nach Vereinbarung: Sind Ort und/oder Zeit einer Veranstaltung nicht angegeben, dann gilt, dass diese - meist in einer Vorbesprechung zu Beginn des Semesters - noch vereinbart werden. Hinweise, wann die Vorbesprechung stattfindet, finden sich an den entsprechenden Stellen (siehe Hinweise zu den Veranstaltungen) des online-Vorlesungsverzeichnisses oder in den Bekanntmachungen an den Schwarzen Brettern des Physikalischen Instituts.

4. Verwendete Abkürzungen: Häufig verwendete Abkürzungen sind die Folgenden: HaF = Hörer aller Fächer, HS = Hörsaal, SE = Seminarraum, PR = Praktikumsraum, ÜR = Übungsraum, R = Raum, Vb = Vorbesprechung, n.V. = nach Vereinbarung.

5. Verwendete Kennzeichen für

a. 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, [MN] = Master-Studiengang Nanostrukturtechnik, [MPF] = Master-Studiengang FOKUS Physik, [MNF] = Master-Studiengang FOKUS Nanostrukturtechnik, [MST] = Master-Studiengang Space Science and Technology, [BTF] = Bachelor-Studiengang Technologie der Funktionswerkstoffe, [MTF] = Master-Studiengang Technologie der Funktionswerkstoffe, [1...10] = empfohlenes Fachsemester des jeweiligen Studienganges, [CIN] = Wahlpflichtbereich Grundlagenfächer Chemie oder Informatik oder Numerische Mathematik, [NM] = Wahlpflichtbereich Nanomatrix, [SQL] = Schlüsselqualifikationen, [ASQL] = allgem. Schlüsselqualifikationen, [FSQL] = fachspez. Schlüsselqualifikationen, [SN] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Nanostrukturtechnik, [SP] = Wahlpflichtbereich Spezialausbildung Physik, [NT] = Nicht-technischer Wahlpflichtbereich, [NP] = Wahlpflichtbereich Nebenfächer Physik, [FN] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Nanostrukturtechnik, [FP] = Wahlpflichtbereich Forschungsmodule Physik.

Bitte beachten Sie auch die Modulangaben im Feld „Hinweise“ und im Feld „Veranstaltungskürzel“ des Vorlesungsverzeichnisses.

6. 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).

7. Tagesaktuelles, kommentiertes online- Vorlesungsverzeichnis: Das online-Vorlesungsverzeichnis der Fakultät mit Ergänzungen, Erläuterungen, Hinweisen, Links und Terminen ist online verfügbar unter <http://www.physik.uni-wuerzburg.de> (Quicklink "Vorlesungsverzeichnis"). Als pdf-Datei ist dieses auch zu finden auf der Homepage der Fakultät im Bereich Studium etwa 10 Tage vor Beginn der Vorlesungszeit.

Bitte beachten Sie, dass die Dateiversion nach dem Stichtag nicht mehr aktualisiert wird.

8. Elektronische Anmeldung und Studienplan: Die Online-Anmeldung zu allen Grundpraktika, Übungen und Seminaren erfolgt ausschließlich über das System [SB@Home](#) der Zentralverwaltung der Universität. Die **Belegungsfrist** der Fakultät für Physik und Astronomie läuft **vom 19.09.2008 bis 18.10.2008**. Abhängig vom Lehrveranstaltungstyp bzw. Anzahl der Gruppen stehen unterschiedliche Belegungsarten mit den zugehörigen Fristen zur Verfügung.

**Anmeldung zu Übungen bzw. Seminare zu Vorlesungen (bei mehreren Gruppen)
Anmeldung zu Praktika und Seminaren (bei nur einer Gruppe bzw. Sammelbelegung)
19.09.08 - 18.10.08** Belegung nach Eingangsreihenfolge der Anmeldung ohne Beschränkung

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise zur Anmeldung:

Als Student haben Sie die Möglichkeit, sich mit zwei verschiedenen Benutzernamen anzumelden:

1. Sie melden sich mit Ihrer Benutzerkennung und dem Passwort des Rechenzentrums an. Diese Benutzerkennung beginnt in der Regel mit dem Buchstaben s, z.B. s873648.
2. Studenten, die sich vor dem Wintersemester 2007/2008 erstmalig an der Universität Würzburg immatrikuliert hatten, können sich noch wie bisher mit Ihrer Matrikelnummer und dem Chipkartenpasswort anmelden.

9. Studienbeginn und Studienanfänger: Ab dem Sommersemester 2005 können im Sommersemester keine Studienanfänger mehr zugelassen werden. Für Studienanfänger findet am ersten Montag der Vorlesungszeit des jeweiligen Wintersemesters um 9.15 Uhr im Max-Scheer-Hörsaal (Hörsaal 1) im Naturwissenschaftlichen Hörsaalbau eine allgemeine Vorbesprechung und Studienberatung statt. In dieser Veranstaltung erfolgt auch die Anmeldung zu Übungen und Praktika sofern diese nicht bereits elektronisch durchgeführt werden. Weiterführende Informationen, insbesondere für Studienanfänger, sind im Bereich „Studium“ und „Publikationen“ auf der Homepage der Fakultät zu finden.

10. 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 Uhr. Die Vorbesprechungen der fachdidaktischen Lehrveranstaltungen finden statt am ersten Montag der Vorlesungszeit im Physikalischen Institut, und zwar für alle Lehramtsstudierende um 13 Uhr im Seminarraum 1.

11. Prüfungs- und Studienordnungen: Ab dem Wintersemester 2004/05 gelten für die Studierenden der Diplom- Studiengänge Physik und Nanostrukturtechnik neue Studien- und Prüfungsordnungen. Ab dem WS 2007/08 hat die Fakultät zudem alle bestehenden Diplom-Studiengänge auf das Bachelor- und Master-System umgestellt. Die Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung der Universität (ASPO) und die jeweiligen studiengangspezifischen Bestimmungen (FSB) für die einzelnen Fächer sind auf der Homepage der Fakultät im Bereich „Studium“ zu finden. Die bereitgestellten Informationen und Informationsschriften wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt, Irrtümer oder Fehler sind jedoch in Einzelfällen nicht auszuschließen. Allein rechtsverbindlich sind die aktuell geltenden Prüfungs- und Studienordnungen in der genehmigten Originalfassung.

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

13. Frauenbeauftragte: Fr. M.Sc. Franziska Niederdraenk, Physikalisches Institut, Lehrstuhl für Experimentelle Physik II, Raum F177, T 888-5711, Sprechstunden n.V.

14. Fachschaft für Physik und Nanostrukturtechnik: Studierendenvertretung, Physikalisches Institut, Raum B015a, Telefon 888-5150, Internet <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/~fschaft/>.

15. Ansprechpartner für Hinweise und Anregungen: Dekanat der Fakultät, Physikalisches Institut, Raum B024, Telefon 0931 888 5719 oder 5721, Email dekanat@physik.uni-wuerzburg.de.

Lehrveranstaltungen aller Studiengänge der Fakultät

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

der Funktionswerkstoffe (2 SWS)

0911000	-	08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 07.10.2008	Hörsaal HS 1	Reusch/Schumacher/mit Assistenten
ET-T	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	(Max-Scheer-Hörsaal)	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Hörsaal HS 3	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Hörsaal HS 5	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Elektronik-Praktikum A034	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 1	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 2	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 3	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 4	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 5	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 6	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 7	

CIP-Pool

Inhalt Durch Vorstellung, Wiederholung und Einübung der zu Beginn der Physik-Lehrveranstaltungen erforderlichen Mathematikkenntnisse in Gruppen wird der Einstieg in diese Lehrveranstaltungen erleichtert. Durch die Arbeit in Gruppen entstehen erste Kontakte zu Kommilitonen bzw. Kommilitoninnen und Lehrpersonen. Der Besuch dieses Vorkurses wird allen Studienanfängern bzw. Studienanfängerinnen der Fakultät dringend empfohlen.

Hinweise Die Veranstaltung wird als Kurs in Gruppen durchgeführt. Beginn: Montag, 29.09.2008, 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, 1DN, 1DP, 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.

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

Experimentalchemie (4 SWS)

0710201	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	Hörsaal HS 1	Braunschweig/Tacke
08-AC1-1V1	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	(Max-Scheer-Hörsaal)	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	Hörsaal HS 1	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	(Max-Scheer-Hörsaal)	
				Hörsaal HS 1	
				(Max-Scheer-Hörsaal)	
				Hörsaal HS 1	
				(Max-Scheer-Hörsaal)	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

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

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

0805010	Mo	08:15 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS	01-Gruppe	Dirr
M-MPI1-1V	Mo	12:15 - 13:00	wöchentl.	Turing-HS	01-Gruppe	
	Do	08:15 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS	01-Gruppe	
	Mo	13:30 - 15:00	wöchentl.	Hörsaal 2	02-Gruppe	
	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	Hörsaal 2	02-Gruppe	
	Di	14:15 - 15:00	wöchentl.	Hörsaal 2	02-Gruppe	

Hinweise 02-Gruppe als Reserve

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

0805020

wird noch bekannt gegeben

Dirr/Winkler/Tichy

M-PHY1-1Ü

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

0805022

wird noch bekannt gegeben

Dirr/Winkler/Tichy

M-NST1-1Ü

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

der Funktionswerkstoffe (2 SWS)

0911000	-	08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 07.10.2008	Hörsaal HS 1	Reusch/Schumacher/mit Assistenten
ET-T	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	(Max-Scheer-Hörsaal)	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Hörsaal HS 3	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Hörsaal HS 5	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Elektronik-Praktikum A034	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 1	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 2	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 3	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 4	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 5	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 6	
	-	11:00 - 18:00	Block	30.09.2008 - 07.10.2008	Seminarraum SE 7	

CIP-Pool

Inhalt Durch Vorstellung, Wiederholung und Einübung der zu Beginn der Physik-Lehrveranstaltungen erforderlichen Mathematikkenntnisse in Gruppen wird der Einstieg in diese Lehrveranstaltungen erleichtert. Durch die Arbeit in Gruppen entstehen erste Kontakte zu Kommilitonen bzw. Kommilitoninnen und Lehrpersonen. Der Besuch dieses Vorkurses wird allen Studienanfängern bzw. Studienanfängerinnen der Fakultät dringend empfohlen.

Hinweise Die Veranstaltung wird als Kurs in Gruppen durchgeführt. Beginn: Montag, 29.09.2008, 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, 1DN, 1DP, 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.

Semesterbegleitender mathematischer Einführungskurs für Studierende des ersten Fachsemesters mit den Fächern Physik,

Nanostrukturtechnik und des Lehramts an Gymnasien (2 SWS)

0911001

Mo 16:00 - 19:00 wöchentl.

Hörsaal HS 3

Winter

ET-VT

Inhalt Einführung in grundlegende Rechenmethoden der Physik, die über den Gymnasialstoff hinausgehen, präsentiert mit anwendungsbezogenen Beispielen. Inhalte: Wiederholung Vektoren und komplexe Zahlen, Elemente linearer Algebra, Funktionen mehrerer Veränderlicher und vektorwertige Funktionen, einfache Differenzialgleichungen. Voraussetzung: Gymnasialstoff und/oder Vorkurs Mathematik.

Voraussetzung keine Voraussetzungen erforderlich !

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)

0911002	Di	11:30 - 12:30	wöchentl.	Hörsaal HS 1	Claessen
E1-V	Mi	11:30 - 12:30	wöchentl.	(Max-Scheer-Hörsaal)	
	Do	11:30 - 12:30	wöchentl.	Hörsaal HS 1	
	Fr	11:30 - 12:30	wöchentl.	(Max-Scheer-Hörsaal)	
				Hörsaal HS 1	
				(Max-Scheer-Hörsaal)	
				Hörsaal HS 1	
				(Max-Scheer-Hörsaal)	

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik, Nanostrukturtechnik und Lehramt mit dem Fach Physik für das 1. Fachsemester vorgesehen.

Kurzkommentar 1BP, 1BN, 1DN, 1DP, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS, 1BTF

Übungen zur Einführung in die Physik I (2 SWS)

0911006 wird noch bekannt gegeben Reusch/Schumacher/N.N.

E1-Ü

Inhalt

Die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zu den Vorlesungen "Einführung in die Physik I oder II" ist Zulassungsvoraussetzung für die schriftliche Teilprüfung zur Diplomvorprüfung nach dem 2. Semester in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik. Die erfolgreiche Teilnahme an drei der Übungen zu den Vorlesungen "Einführung in die Physik I bis IV" ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik. Dies ist ferner eine der Veranstaltungen, in denen Lehramtsstudenten mit nicht vertieftem Studium des Faches Physik einen der nach § 57 Abs. 1 LPO I geforderten 2 Nachweise über die erfolgreiche Teilnahme an Übungen mit Klausuren erwerben können. Nach der 9. Änderung der LPO I haben die Lehramtsstudenten mit vertieftem Studium der Physik (Gymnasium) eine "akademische Zwischenprüfung" abzulegen. Zulassungsvoraussetzung dafür ist je ein benoteter Übungsschein zur Einführung in die Physik I oder II und zur Klassischen Physik oder Modernen Physik. Für die Zulassung zum anspruchsvolleren Kurs II des Grundpraktikums im 3. Fachsemester (11061, 11063, 11065) wird von allen Studierenden die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zur Einführung in die Physik I oder II gefordert. Weiterführende Hinweise unter <http://www.physik.uni-wuerzburg.de/einfuehrung>.

Hinweise

Beginn: Donnerstag, 16.10.2008, 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

Kurzkommentar

1BP, 1BN, 1DN, 1DP, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS

Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung (2 SWS)

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

PFR-V FSQI

(Max-Scheer-Hörsaal)

Inhalt

Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom, Nanostrukturtechnik und alle Lehramter 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: Montag, 13.10.2008, 10.15 Uhr (direkt im Anschluss an die Einführungsveranstaltung für die Erstsemester)

Kurzkommentar

1BP, 1BN, 1DN, 1DP, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS

Tutorium zur Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung (2 SWS)

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

PFR-T FSQI

Mi 15:00 - 17:00 wöchentl.

Seminarraum SE 1

02-Gruppe

Di 16:00 - 18:00 wöchentl.

Elektronik-Praktikum A034

03-Gruppe

Inhalt

Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom, Nanostrukturtechnik und alle Lehramter 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, 13.10.2008, 10.15 Uhr

Kurzkommentar

1BP, 1BN, 1DN, 1DP, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS

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

0911028 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. Hörsaal HS 3 Reinert

E3-V

Di 10:00 - 11:00 wöchentl.

Hörsaal HS 3

Fr 13:00 - 15:00 wöchentl.

Hörsaal HS 3

Kurzkommentar

1BP, 1BN, 1DN, 1.3DP

Übungen zur Einführung in die Physik III (2 SWS)

0911030 wird noch bekannt gegeben Reinert/mit Assistenten

E3-Ü

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, 3DN, 3DP

Klassische Physik für Lehramtsstudierende (Optik) (3 SWS)

0911036 Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. Hörsaal HS 5 Fauth

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

Vorbesprechung: Dienstag, 14.10.2008, 11.30 Uhr, Hörsaal 5

Kurzkommentar

3LGS, 3LGY, 3LHS, 3LRS

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

0911038		wird noch bekannt gegeben			Fauth/mit Assistenten
LE3-Ü					
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.				
Hinweise	Vorbesprechung: Dienstag, 14.10.2008, 11.30 Uhr, Hörsaal 5, für alle Gruppen				
Kurzkommentar	3.5.6LGS, 3.5.LGY, 3.5.6LHS, 3.5.6LRS				

Theoretische Physik II (Elektrodynamik) (3 SWS)

0911048	Di	11:45 - 13:15	wöchentl.	Turing-HS	Assaad
T2-V FSQ	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	Turing-HS	
Inhalt	Nach dem neuen "Studienplan 2000" beginnt der fünfsemestrige Theorie-Kurs für Diplom-Studierende bereits im 2. Fachsemester und für Lehramtskandidaten (Gymnasium) bereits im 4. Fachsemester! Dieser Teil II ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanotechnik für das 3. Fachsemester vorgesehen. Der Stoff der vorausgegangenen Vorlesungen des Studienplanes wird vorausgesetzt. Die Vorlesung ist im WS mit der entsprechenden Veranstaltung für Lehramtsstudenten im 5. Semester gekoppelt.				
Kurzkommentar	3DN, 3DP				

Übungen zur Theoretischen Physik II (2 SWS)

0911050		wird noch bekannt gegeben			Assaad/mit Assistenten
T2-Ü FSQ					
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zu den Vorlesungen "Theoretische Physik I oder II" ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung. Für die Diplomprüfung in Physik sind zwei weitere Übungen zu den Vorlesungen "Theoretische Physik I bis V" nachzuweisen. Studierende der Nanotechnik benötigen hier nur einen weiteren Übungsschein zu den Vorlesungen TP I bis TP IV. Der Übungsschein, der bereits zur Diplomvorprüfung vorgelegt worden ist (zu TP I oder TP II), wird nicht anerkannt.				
Hinweise	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				

Mathematische Ergänzungen zur Elektrodynamik (1 SWS)

0911052	Di	09:00 - 11:00	Einzel	07.10.2008 - 07.10.2008	Hörsaal HS 3	Assaad
T2-T	Fr	15:00 - 17:00	Einzel	10.10.2008 - 10.10.2008	Hörsaal HS 3	
Hinweise	Zweitägige Veranstaltung für das dritte Fachsemester vor Semesterbeginn im Hörsaal 3					
Kurzkommentar	3BN, 3BP, 3 LGY					

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

0911058	Mo	09:45 - 11:15	wöchentl.	Hörsaal HS 3	Oppermann
MP/13-V	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	Hörsaal HS 3	
Inhalt	Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanotechnik für das 3. Fachsemester vorgesehen. Voraussetzungen: "Mathematik für Physiker I und II" oder "Mathematik für Ingenieure I und II" (oder die Mathematikvorlesungen "Lineare Algebra I und Analysis I und II"). Inhalt: Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen der Physik.				
Kurzkommentar	3DN, 3DP				

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

0911060		wird noch bekannt gegeben			Oppermann/mit Assistenten
MP13-Ü					
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zur Mathematik für Physiker und Ingenieure III oder IV (SS) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in den Studiengängen Physik und Nanotechnik.				
Hinweise	11-Gruppe und 12-Gruppe besonders geeignet für FOKUS-Studierende des 3. Fachsemesters; 13-Gruppe nur für Studierende der Funktionswerkstoffe im 3. Fachsemester				
Kurzkommentar	1.2.3.4.5DN, 3.4.5DP				

Tutorium für alle Studierenden im Grundstudium (2 SWS)

0911078	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	Elektronik-Praktikum A034	N.N.
ET-T	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	Elektronik-Praktikum A034	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	Elektronik-Praktikum A034	
	Do	14:00 - 15:00	wöchentl.	Elektronik-Praktikum A034	
Inhalt	Termine und Details werden in einem eigenen Aushang und/oder durch Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.				
Hinweise	an 4 Wochentagen				

Anfänger- und Grundpraktika

Physikalisches Grundpraktikum (Beispiele aus Mechanik, Wärmelehre und Elektrizität, 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		
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an dem über vier Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I und II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik. Bei vertieftem Studium der Physik (Lehramt Gymnasium) werden Kurs I/Teil 1, Kurs I/Teil 2 und Kurs II im 1., 2. und 3. Fachsemester belegt; bei nicht vertieftem Studium der Physik im 1., 2. und 5. Semester. Die erfolgreiche Teilnahme an den zwei vierstündigen Kursen des Grundpraktikums ist Zulassungsvoraussetzung für die Akademische Zwischenprüfung oder die staatl. Zwischenprüfung (§ 80 Abs. 1 LPO I) für das Lehramt an Gymnasien und die Erste Staatsprüfung in Physik für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen (§ 57 Abs. 1 Nr. 1 LPO I).	
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. Einführungsveranstaltung und Anmeldung: Montag, 13.10.2008, 9.15 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (HS 1)	
Kurzkommentar	1DN, 1DP, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS	

Physikalisches Grundpraktikum (Elektrizitätslehre und Schaltungen, ELS) für Studierende der Physik, Nanostrukturtechnik oder Lehramt mit dem Fach Physik (2 SWS)

0912004	wird noch bekannt gegeben	Ossau/Buhmann/mit Assistenten
PGA-ELS		
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an dem über vier Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I und II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik. Bei vertieftem Studium der Physik (Lehramt Gymnasium) werden Kurs I/Teil 1, Kurs I/Teil 2 und Kurs II im 1., 2. und 3. Fachsemester belegt; bei nicht vertieftem Studium der Physik im 1., 2. und 5. Semester. Die erfolgreiche Teilnahme an den zwei vierstündigen Kursen des Grundpraktikums ist Zulassungsvoraussetzung für die Akademische Zwischenprüfung oder die staatl. Zwischenprüfung (§ 80 Abs. 1 LPO I) für das Lehramt an Gymnasien und die Erste Staatsprüfung in Physik für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen (§ 57 Abs. 1 Nr. 1 LPO I).	
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	3DN, 2DP, 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	Ossau/mit Assistenten
PGA-KLP		
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an dem über vier Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I und II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik. Bei vertieftem Studium der Physik (Lehramt Gymnasium) werden Kurs I/Teil 1, Kurs I/Teil 2 und Kurs II im 1., 2. und 3. Fachsemester belegt; bei nicht vertieftem Studium der Physik im 1., 2. und 5. Semester. Die erfolgreiche Teilnahme an den zwei vierstündigen Kursen des Grundpraktikums ist Zulassungsvoraussetzung für die Akademische Zwischenprüfung oder die staatl. Zwischenprüfung (§ 80 Abs. 1 LPO I) für das Lehramt an Gymnasien und die Erste Staatsprüfung in Physik für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen (§ 57 Abs. 1 Nr. 1 LPO I).	
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	2DP, 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	Ossau/mit Assistenten
PGB-WOP		
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an dem über vier Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I und II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik. Bei vertieftem Studium der Physik (Lehramt Gymnasium) werden Kurs I/Teil 1, Kurs I/Teil 2 und Kurs II im 1., 2. und 3. Fachsemester belegt; bei nicht vertieftem Studium der Physik im 1., 2. und 5. Semester. Die erfolgreiche Teilnahme an den zwei vierstündigen Kursen des Grundpraktikums ist Zulassungsvoraussetzung für die Akademische Zwischenprüfung oder die staatl. Zwischenprüfung (§ 80 Abs. 1 LPO I) für das Lehramt an Gymnasien und die Erste Staatsprüfung in Physik für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen (§ 57 Abs. 1 Nr. 1 LPO I).	
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	3.4DP, 5LGS, 3LGY, 5LHS, 5LRS	

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

0912010 wird noch bekannt gegeben Ossau/mit Assistenten

PGB-AKP

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an dem über vier Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I und II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik. Bei vertieftem Studium der Physik (Lehramt Gymnasium) werden Kurs I/Teil 1, Kurs I/Teil 2 und Kurs II im 1., 2. und 3. Fachsemester belegt; bei nicht vertieftem Studium der Physik im 1., 2. und 5. Semester. Die erfolgreiche Teilnahme an den zwei vierstündigen Kursen des Grundpraktikums ist Zulassungsvoraussetzung für die Akademische Zwischenprüfung oder die staatl. Zwischenprüfung (§ 80 Abs. 1 LPO I) für das Lehramt an Gymnasien und die Erste Staatsprüfung in Physik für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen (§ 57 Abs. 1 Nr. 1 LPO I).

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

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

0912012 wird noch bekannt gegeben Ossau/mit Assistenten

PGB-CMT

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an dem über vier Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I und II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik. Bei vertieftem Studium der Physik (Lehramt Gymnasium) werden Kurs I/Teil 1, Kurs I/Teil 2 und Kurs II im 1., 2. und 3. Fachsemester belegt; bei nicht vertieftem Studium der Physik im 1., 2. und 5. Semester. Die erfolgreiche Teilnahme an den zwei vierstündigen Kursen des Grundpraktikums ist Zulassungsvoraussetzung für die Akademische Zwischenprüfung oder die staatl. Zwischenprüfung (§ 80 Abs. 1 LPO I) für das Lehramt an Gymnasien und die Erste Staatsprüfung in Physik für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen (§ 57 Abs. 1 Nr. 1 LPO I).

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 3.4DP

Kurslehrveranstaltungen für Fortgeschrittene

Experimentelle Physik I (Atomphysik II, Spektroskopie) (3 SWS)

0913002 Do 12:00 - 13:00 wöchentl. Hörsaal HS 3 Pimenov

E5-V Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. Hörsaal HS 3

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 3.5DN, 3.5DP

Übungen zur Experimentellen Physik I (1 SWS)

0913004 wird noch bekannt gegeben Pimenov/mit Assistenten

E5-Ü

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

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

Kurzkommentar 3.5DN, 3.5DP

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

0913010 Mo 11:30 - 13:00 wöchentl. Hörsaal HS 3 Porod

T4-V FSQ Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. Hörsaal HS 3

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik für das 5. Fachsemester vorgesehen. Sie ist 4. Teil eines fünfsemestrigen (Physik) bzw. viersemestrigen (Nanostrukturtechnik) Zyklus in Theoretischer Physik. Der Stoff der vorausgegangenen Vorlesungen des Studienplanes wird vorausgesetzt. Die Vorlesung ist im WS mit der entsprechenden Kursveranstaltung für Lehramtsstudenten (Gymnasium) im 7. Semester gekoppelt. Die Vorlesung behandelt die Themen Thermodynamik, Klassische Statistische Mechanik und Quantenstatistik. Es werden die Inhalte der Vorlesungen Theoretische Physik I - III, insbesondere klassische Mechanik und Quantenmechanik, vorausgesetzt.

Kurzkommentar 5DN, 5DP

Übungen zur Theoretischen Physik IV (2 SWS)

0913012 wird noch bekannt gegeben Porod/mit Assistenten

T4-Ü FSQ

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

Hinweise in Gruppen

Kurzkommentar 5DN, 5DP

Angewandte Physik I (Computational Physics) (2 SWS)

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

FSQL A1-V

Inhalt Die Veranstaltung (mit zugehörigen Übungen) ist im Studienplan für Diplomphysiker für das 5. Fachsemester vorgesehen. Nach der Diplomprüfungsordnung wird der Prüfung im Fach "Angewandte Physik" (nach Wahl des Kandidaten) der Stoff einer der drei Kursveranstaltungen "Angewandte Physik I, II oder III" zugrunde gelegt. Zulassungsvoraussetzung zu dieser Prüfung ist die erfolgreiche Teilnahme (Übungs-Schein!) an einer weiteren Kursveranstaltung zur Angewandten Physik (die nicht als Prüfungsstoff gewählt wurde) und an einer mit (S) gekennzeichneten Veranstaltung. Voraussetzungen: Kenntnisse in "MATHEMATICA", "C" und "Java". Inhalt: Es werden physikalische Fragestellungen angesprochen und numerische Verfahren vorgestellt. Die Beispiele und Probleme aus der Physik 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.

Kurzkommentar 3.5.7DN, 3.5DP

Übungen zur Angewandten Physik I (Computational Physics) (2 SWS)

0913020 wird noch bekannt gegeben Hinrichsen/mit Assistenten

FSQL A1-Ü

Hinweise in Gruppen, die Gruppeneinteilung erfolgt in der zugehörigen Vorlesung

Kurzkommentar 3.5.7DN, 3.5DP

Projekte und Beispiele zur Angewandten Physik I (Computational Physics) (2 SWS)

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

FSQL A1-P

Kurzkommentar 5.7DN, 3.5DP

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

0913028 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. Seminarraum SE 4 Geurts

LE5-V Do 14:00 - 15:00 wöchentl. Seminarraum SE 4

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 wird noch bekannt gegeben Geurts

LE5-Ü

Kurzkommentar 3.5.7LGY

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

0913040 Di 11:45 - 13:15 wöchentl. Turing-HS Assaad

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

Inhalt Die Veranstaltung (mit zugehörigen Übungen) ist nach dem neuen "Studienplan 2000" im Studienplan für den Studiengang "Lehramt an Gymnasien mit dem Fach Physik" für das 5. Fachsemester vorgesehen. Sie ist 2. Teil eines viersemestrigen Zyklus in Theoretischer Physik für Lehramtsstudenten. Die Vorlesung ist im WS mit der entsprechenden Kursveranstaltung für Diplomphysiker gekoppelt.

Kurzkommentar 5LGY

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

0913042 wird noch bekannt gegeben Assaad/mit Assistenten

LT2-Ü

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

Hinweise in Gruppen

Kurzkommentar 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. Hörsaal HS 3

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

Kurzkommentar 8LGY

Experimentelle Physik III (Festkörperphysik II) (3 SWS)

0913046	Mo 09:00 - 11:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	Molenkamp
E7-V	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	
Inhalt	Die Veranstaltung (mit zugehörigen Übungen) ist nach dem neuen "Studienplan 2000" in den Studiengängen Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik für das 7. Fachsemester vorgesehen. Sie ist dritter Teil eines viersemestrigen Zyklus in experimenteller Physik nach dem Vordiplom.			
Kurzkommentar	5.7DN, 5.7DP			

Übungen zur Experimentellen Physik III (1 SWS)

0913048	wird noch bekannt gegeben			Molenkamp/Schumacher/mit
E7-Ü				Assistenten
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen zu den Vorlesungen "Experimentelle Physik I bis IV" ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomprüfung in Physik und an einer der Übungen zu "Experimentelle Physik I bis III" für die Diplomprüfung in Nanostrukturtechnik.			
Hinweise	in Gruppen			
Kurzkommentar	5.7DN, 5.7DP			

Experimentelle Physik IV (Kern- und Elementarteilchenphysik) (3 SWS)

0913050	Mi 11:00 - 13:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	Brunner
E8-V	Mi 15:00 - 16:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	
Inhalt	Für Studierende der Physik (Diplom und Lehramt Gymnasium) im 7. Fachsemester. Die Vorlesung ist im neuen "Studienplan 2000" für den Studiengang Physik-Diplom im 8. Fachsemester ausgewiesen. Sie wird jedoch wie bisher (im "alten" Studienplan vor dem WS 00/01 als Experimentelle Physik III) nur im 7. Semester (WS) angeboten. Sie ist auch im Studiengang für das Lehramt an Gymnasien für das 7. Fachsemester vorgesehen. Die für Lehramtsstudenten geltende LPO I sieht u.a. Grundkenntnisse aus der Kern- und Teilchenphysik sowie der Festkörperphysik verbindlich vor - und daneben Grundkenntnisse aus einem selbstgewählten modernen Teilgebiet der Experimentalphysik.			
Kurzkommentar	5DN, 5.7.8DP, 7LGY			

Übungen zur Experimentellen Physik IV (1 SWS)

0913052	wird noch bekannt gegeben			Brunner
E8-Ü				
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen zu den Vorlesungen "Experimentelle Physik I bis IV" ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomprüfung in Physik.			
Kurzkommentar	5DN, 5.7.8DP, 7LGY			

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

0913054	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	Hecht
FSQL A3	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	
Inhalt	Nach der Diplomprüfungsordnung wird der Prüfung im Fach "Angewandte Physik" (nach Wahl des Kandidaten) der Stoff einer der drei Kursveranstaltungen "Angewandte Physik I, II oder III" zugrunde gelegt. Zulassungsvoraussetzung zu dieser Prüfung ist die erfolgreiche Teilnahme (Übungs-Schein!) an einer weiteren Kursveranstaltung zur Angewandten Physik (die nicht als Prüfungsstoff gewählt wurde) und an einer mit (S) gekennzeichneten Veranstaltung. 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	5.7DN, 3.5.7DP			

Übungen zur Angewandten Physik III (1 SWS)

0913056	wird noch bekannt gegeben			Hecht
FSQL A3				
Kurzkommentar	5.7DN, 3.5.7DP			

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.		
Inhalt	Die Vorlesung (mit Übungen) ist im Studienplan für den Studiengang "Lehramt an Gymnasien" für das 7. Fachsemester vorgesehen. Sie ist 4. Teil des viersemestrigen Zyklus in Theoretischer Physik für Lehramtsstudenten. Die Vorlesung ist im WS mit der entsprechenden Veranstaltung für Diplomphysiker gekoppelt. Sie findet deshalb während dreiviertel der Vorlesungszeit des WS vierstündig statt.			
Kurzkommentar	7LGY			

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

0913060	wird noch bekannt gegeben	Porod/mit Assistenten
LT4-Ü		
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen (mit Klausuren) zu den Vorlesungen "Theoretische Physik I-IV" ist Zulassungsvoraussetzung für die Erste Staatsprüfung.	
Hinweise	in Gruppen	
Kurzkommentar	7LGY	

Mittelseminar A (Grundlagen der Physik) (2 SWS)

0913062	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	Hörsaal HS 5	01-Gruppe	Forchel/Reitzenstein
MSA	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	Seminarraum SE 1	02-Gruppe	
	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	Hörsaal HS 3	03-Gruppe	
	Do 17:00 - 19:00	wöchentl.	Hörsaal HS 3	04-Gruppe	
Inhalt	Das Mittelseminar A ist eine Begleitveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum - Teil A. Es behandelt Themen aus den Gebieten Atom-, Kern- und Festkörperphysik. Die Veranstaltung ist im Studienplan für Diplomphysiker für das 5. bis 7. Fachsemester vorgesehen. Begrenzte Teilnehmerzahl!				
Hinweise	Vorbesprechung zur Vergabe der Themen für alle Gruppen am Freitag, 17.10.2008, 12.15 Uhr im Hörsaal 5				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9DP				

Mittelseminar B (Projektberichte) (2 SWS)

0913066	Fr 09:00 - 11:00	wöchentl.	Seminarraum SE 2	01-Gruppe	Dyakonov/N.N.
MSB	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	Seminarraum SE 2	02-Gruppe	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	Seminarraum SE 7	03-Gruppe	
Inhalt	Die Veranstaltung ist im Studienplan für Diplomphysiker für das 5. bis 7. Fachsemester vorgesehen. Im Mittelseminar B tragen die Studierenden über ihre Arbeit im Rahmen des experimentellen Projekts im Fortgeschrittenenpraktikum-Teil B vor. Ferner berichten im Mittelseminar B diejenigen Studenten, die ein im Rahmen des integrierten Auslandsstudiums bearbeitetes "project" als experimentelles Projekt anerkannt haben wollen. Diese Regelung ist obligatorisch für alle Projekte.				
Hinweise	Vorbesprechung zur Vergabe der Themen für alle Gruppen am Freitag, 17.10.2008, 10.15 Uhr im Hörsaal P				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9DP				

Mittelseminar für Ingenieure (2 SWS)

0913068	Di 17:00 - 19:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	01-Gruppe	Forchel
MSI	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	02-Gruppe	
	Di 17:00 - 19:00	wöchentl.	Seminarraum SE 4	03-Gruppe	
Inhalt	Die Veranstaltung ist im Studienplan für Studierende der Nanostrukturtechnik für das 6. Fachsemester vorgesehen. In diesem Mittelseminar berichten die Studierenden der Nanostrukturtechnik über ihre Arbeit im Rahmen des ingenieurwissenschaftlichen Blockpraktikums in der Industrie.				
Hinweise	ev. in 2 Gruppen				
Kurzkommentar	5DN				

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

SWS)

0913070	wird noch bekannt gegeben	Batke/Schöll/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	in Gruppen, Anmeldung im Sommersemester, Termin wird auf der Homepage und gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.	
Kurzkommentar	3.4.5.6.7.8.9DN, 3.4.5.6.7.8.9.10DP, P	

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

SWS)

0913074

wird noch bekannt gegeben

Die Dozenten der

PPB

Experimentellen Physik

Inhalt

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

Hinweise

Ablauf und Registrierung: nach Absprache mit dem Projektleiter und Registrierung bei Prof. Ossau in einer der Arbeitsgruppen der Experimentalphysik. Anmeldung: im vorangehenden Sommersemester, Termin wird 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

Forchel

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

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

0913078

wird noch bekannt gegeben

Geurts/mit Assistenten

FPLA2

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

- 08:30 - 16:00 Block 21.07.2008 - 31.07.2008 Seminarraum SE 6

Krickser/Völker/Wilhelm

FPLA3

- 08:30 - 16:00 Block 10.02.2009 - 19.02.2009 Seminarraum SE 6

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 (0933002) durchgeführt wird, das für das 7. Fachsemester vorgesehen ist.

Hinweise

in Gruppen, als Kurs im August und darauffolgenden Februar; Anmeldung im Sommersemester; Termin wird auf der Homepage und gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkommentar

5LGY, P

Klausurübungen für Examenskandidaten (Theoretische Physik) (2 SWS)

0913082

wird noch bekannt gegeben

Ohl

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 dienen.

Kurzkommentar

5.7LGY

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

0913084

wird noch bekannt gegeben

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

wird noch bekannt gegeben

Baunach

LARKE-Ü

Inhalt

Veranstaltung wendet sich an Lehramtsstudenten im "nicht vertieften" Studiengang, die in der Ersten Staatsprüfung eine schriftliche Prüfung im 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 01.10.2008 - 10.10.2008 Hörsaal HS P

Kinzel

T3F-V

Hinweise Dauer der Veranstaltung: 22.09.2008 bis 10.10.2008

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

0914004 - 12:00 - 18:00 Block 01.10.2008 - 10.10.2008 Hörsaal HS P

Kinzel/Reents

T3F-Ü

Hinweise Dauer der Veranstaltung: 22.09.2008 bis 10.10.2008

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

0914008 wird noch bekannt gegeben

Reusch/Schumacher

E1-ÜF

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

0914012 wird noch bekannt gegeben

Reinert/mit Assistenten

E3-ÜF

Inhalt 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 Diplomvorbereitung in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik.

Kurzkommentar

1.3DN, 1.3DP, F

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

0914016 wird noch bekannt gegeben

Claessen/mit Assistenten

E5-ÜF

Kurzkommentar 3DN, 3DP, F

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

0914018 wird noch bekannt gegeben

Claessen/mit Assistenten

E6-ÜF

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

0914022 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des
ET-ÜF FOKUS-Studienprogramms
Kurzkomentar F

Vorlesungsbegleitende und Kompaktseminare

Kompaktseminar für FOKUS-Studierende der Physik (2 SWS)

0914030 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des
FMP FOKUS-Studienprogramms
Kurzkomentar 2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

Kompaktseminar für FOKUS-Studierende der Nanostrukturtechnik (2 SWS)

0914040 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des
FMN FOKUS-Studienprogramms

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

0914050 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des
FMP FOKUS-Studienprogramms

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

0914060 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des
FMN FOKUS-Studienprogramms

Forschungsorientierte Praktika

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

0914070 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des
FMP FOKUS-Studienprogramms
Hinweise als Block in der Fakultät und/oder an den beteiligten MPI's
Kurzkomentar 2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

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

0914080 wird noch bekannt gegeben Die Hochschullehrer des
FMN FOKUS-Studienprogramms

Hauptstudium der Physik und Nanostrukturtechnik (ab 7. Fachsemester)

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

Kurs- und Pflichtlehrveranstaltungen

Wahlpflichtveranstaltungen zur Angewandten Physik und Nanostrukturtechnik

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

0922002	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	Seminarraum SE 1	Hanke
SP SN	Do	12:30 - 14:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS (3+1) Vorlesungen und Übungen als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik. Voraussetzungen: Quantenmechanik I und II sowie Statistische Physik. Inhalt: Zweite Quantisierung, Green - Funktionen, Vielteilchen - Modellsysteme, Diagrammtechnik, Pfadintegral, Anwendungen. (Die Vorlesung beinhaltet die zuvor angekündigte Vorlesung Nr. 0922010 "Theoretische Teilchenphysik").				
Hinweise	Vorlesungsbeginn: Dienstag, 28. Oktober 10:00 Uhr				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S				

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (4 SWS)

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

Übungen zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (2 SWS)

0922007	wird noch bekannt gegeben				Rückl/mit Assistenten
SP FP-Ü					

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.			

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

0922014	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	Seminarraum SE 2	01-Gruppe	Schäfer
SP NM	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	Elektronik-Praktikum A034	02-Gruppe	
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	Seminarraum SE 2	03-Gruppe	
	-	-	wöchentl.		04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00		Seminarraum SE 2		
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS (2,5+1,5) 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). - Die detaillierte Untersuchung von Nanostrukturen und Nanoteilchen ist in der Regel verhältnismäßig schwierig, weil nur wenige Atome oder Moleküle zu einem Nanoobjekt beitragen. In den letzten Jahren und Jahrzehnten wurden deshalb eine Reihe von Analysemethoden entwickelt oder bereits existierende Verfahren weiterentwickelt, mit denen die mannigfaltigen Eigenschaften extrem kleiner Objekte im Detail untersucht werden können. In der Vorlesung werden viele dieser Methoden eingehend hinsichtlich der zugrunde liegenden physikalischen Mechanismen und hinsichtlich ihres Anwendungspotentials diskutiert. Die Vorlesungsinhalte werden in einer begleitenden Übung vertieft, wobei die "Übung" je nach Zahl der Teilnehmer aus Seminarvorträgen, Rechenübungen, Analyseübungen und/oder Laborbesuchen bestehen wird.					
Hinweise	Anmeldungen zu den Übungen bitte nur unter den ausgewiesenen Terminen "01-Gruppe", "02-Gruppe" und "03-Gruppe".					
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.	Seminarraum SE 3	Batke
SP/N FP/N	Mo	16:00 - 17:00	wöchentl.	Seminarraum SE 3	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	Hörsaal HS 5	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	Hörsaal HS 5	
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, Einzelelektronentransistor, Quantenpunkt-Laser, 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	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	Seminarraum SE 1	Worschech
SP NM	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	Seminarraum SE 1	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	Seminarraum SE 1	
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich nur an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N). 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.	Hörsaal HS P	Fricke
SP NM	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	Hörsaal HS 5	
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Inhalt: 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 14.10.2008 Der genaue Termin der Vorlesung am Donnerstag steht noch nicht fest!				
Kurzkommentar	11-NM-WP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N a				

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

0922030	Fr	14:00 - 17:30	wöchentl.	Seminarraum SE 1	Hecht/Jakob
SP NM FP/N					
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Inhalt: Gegenstand der Vorlesung sind die physikalischen Grundlagen bildgebender Verfahren und deren Anwendung in der Biomedizin. Schwerpunkte bilden die konventionelle Röntgentechnik, die Computertomographie, bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin, der Ultraschall und die MR-Tomographie. Abgerundet wird diese Vorlesung mit der Systemtheorie abbildender Systeme und mit einem Ausflug in die digitale Bildverarbeitung.				
Hinweise	Beginn und Vorbesprechung: Freitag, 17.10.2008, 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.	Seminarraum SE 4	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.				
Hinweise	Vorbesprechung: Dienstag, 14.10.2008, 12.00 Uhr, Hörsaal 5 Vorlesungszeiten: wie angegeben bzw. nach Vereinbarung in der Vorbesprechung				
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.	Hörsaal HS 3	Mannheim
FSQL A4 SP	Di	16:00 - 17:00	wöchentl.	Hörsaal HS 3	
	Di	17:00 - 18:00	wöchentl.	Hörsaal HS 3	
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				

Numerical Methods in Astrophysics (mit Übungen) (4 SWS)

0922040	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	Seminarraum Astronomie SE	Spanier
SP					322
Hinweise	mit Übungen im CIP-Pool (Di 9-11, Do 11-13, Do 17-19). Der genaue Ort und Zeit wird nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Astronomie festgelegt.				
Kurzkommentar	S				

Lithographieverfahren in der Halbleitertechnik und Theorie des Quantentransports (4 SWS)

0922042	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	Hörsaal HS 5	Buhmann/Schmidt
SP/N FP/N	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	Hörsaal HS 3	
Kurzkommentar	11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, N b/e				

Electronic Quantum Matter (mit Übungen/Seminar) (3 SWS)

0922046	Mi	10:00 - 13:00	wöchentl.	Seminarraum SE 2	Assaad/Claessen
SP NM					
Inhalt	Die Vorlesung richtet sich an Hörer, die an den Lehrstühlen EP4 und TP1 ihre Diplomarbeit durchführen wollen; Grundlagen der Festkörperphysik werden vorausgesetzt; Weitere Informationen werden auf den Internetseiten der Lehrstühle EP4 und TP1 bekannt gegeben.				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S				

Statistische Physik fernab vom Gleichgewicht - eine Einführung (mit Seminar) (2 SWS)

0922052	-	-	-		Hinrichsen
SP					
Inhalt	Zusammenfassung: Die klassische Thermodynamik und statistische Physik befasst sich vorwiegend mit Systemen, die sich mit einem Wärmebad im thermischen Gleichgewicht befinden. Typisch für einen solchen Gleichgewichtszustand ist die Abwesenheit von gerichteten Energie- oder Teilchenströmen. Die Theorie des Gleichgewichts ist deshalb nicht in der Lage, jene Vielzahl von Phänomenen zu beschreiben, in denen solche Ströme eine wesentliche Rolle spielen. Das Verständnis und die Modellierung solcher zeitabhängigen Prozesse ist das Ziel der statistischen Mechanik fernab vom Gleichgewicht; Inhalt: Die Vorlesung beginnt mit einem Überblick über die statistische Physik im thermodynamischen Gleichgewicht und führt dann anhand ausgewählter Beispiele theoretische Modelle sowie analytische und rechnergestützte Methoden ein, mit denen komplexe Systeme fernab vom thermodynamischen Gleichgewicht beschrieben werden können; Zielgruppe: Die Lehrveranstaltung wendet sich an Studierende im Hauptstudium mit den üblichen Vorkenntnissen in Kursvorlesungen der theoretischen Physik. Für das Seminar sind Programmierkenntnisse, wie sie im Vorkurs "Computational Physics" vermittelt werden, zwar nützlich jedoch nicht unbedingt erforderlich.				
Hinweise	Termine n.V.				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S				

Introduction to Space Physics (4 SWS)

0922056	Do	18:00 - 19:00	wöchentl.	Hörsaal HS 5	01-Gruppe	Dröge
FP-V	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.	Seminarraum SE 4	02-Gruppe	
	Do	18:00 - 19:00	wöchentl.	Seminarraum SE 4	03-Gruppe	
	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.	Seminarraum SE 4	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	Hörsaal HS P		
	Do	14:00 - 15:00	wöchentl.	Hörsaal HS P		
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.	Seminarraum SE 1	Fraas
SP	Do 15:00 - 17:00	wöchentl.	Seminarraum SE 5	
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 3 SWS Vorlesung und Seminar und ist auch gültig als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik. Inhalt: Elemente der Gruppentheorie, Lie-Gruppen, Symmetrietransformationen in der Quantenmechanik, Drehgruppe, Lorentzgruppe, Unitäre Symmetrien (SU (2), SU(3)), Quarkmodell und Poincaré-Gruppe.			

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

0922064	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.	Seminarraum SE 3	Oppermann
SP				
Inhalt	This lecture comes in several parts and addresses (exclusively) interested students. Starting from 'advanced' quantum mechanics, for example a detailed derivation of its operator-free path-integral representation and of relativistic Dirac theory, we then move towards simple many-body- and diagram-theories. There, we shall encounter applications to biology such as protein folding, an issue which may give rise to detailed recalculations of previous important research work (eg of groups in Paris and at UCSB). Another part will link physical methods with sociology. We shall discuss Serge Galam's theory of opinion dynamics. Selection of a few decisive degrees of freedom, in Galam's theory called inflexibles and contrarians, allowed him to make definite (and successful) predictions of election results. A literally attractive point is the almost 50 to 50 per cent close vote. Psychological aspects can be taken into account as well. The lecture will be held in English, discussions are welcome, and redistribution of weight between the scheduled parts may be possible.			
Hinweise	Vorankündigungen und Vorbemerkungen von Interessenten wären sehr hilfreich.			
Literatur	beim Dozenten erhältlich			
Voraussetzung	Vorlesungen bis zur Quantenmechanik, Beherrschung der englischen Sprache			
Kurzkommentar	5.6.7.8.9 DP, S			

Physik komplexer Systeme (FMP) (3 SWS)

0922066	Mo 13:00 - 14:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	Hinrichsen/Kinzel/Reents/Reichardt
SP FP-V	Do 11:00 - 12:30	wöchentl.	Hörsaal HS P	
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 Sy			
Hinweise	Mit dem Forschungsmodul kann verbunden werden: FOKUS-Projektpraktikum am MPI Göttingen, MPI Dresden oder am Lehrstuhl (10 ECTS) oder Bachelorarbeit (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)			

Gruppentheorie in der Festkörperphysik: Anwendungen in der Halbleiter-Spintronik (6 SWS)

0922070	Mo 15:00 - 17:00	wöchentl.	Seminarraum SE 4	Trauzettel
FP/FN-V	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	Seminarraum SE 3	
	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	Seminarraum SE 4	
Inhalt	1) Einführung in der angewandten Gruppentheorie 2) Herleitung wichtiger Hamiltonoperatoren aus dem Bereich der Halbleiter-Spintronik 3) Physikalische Eigenschaften von Graphen und Kohlenstoff-Nanotubes 4) Physikalische Anwendungen aus den Bereichen Spin-Manipulation, Spin-Qubits und Spin-Transport			
Literatur	M.S. Dresselhaus, G. Dresselhaus, A. Jorio, Group Theory. Applications to the Physics of Condensed Matter (Springer, 2007) Winkler, Spin-Orbit Coupling Effects in two dimensional Electron and Hole Systems (Springer, 2003)			
Voraussetzung	Grundlagen der Festkörperphysik			

Kritische Phänomene (4 SWS)

0922084	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.		Honerkamp
SP FP-V	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.		
Inhalt	Theorie der Phaseneübergänge und kritischen Phänomene: Beschreibung durch Landau-Theorie und Wilson'sche Renormierungsgruppe			
Hinweise	Vorbesprechung: Dienstag, 14.10.2008, 10.15 Uhr, Seminarraum 4			
Voraussetzung	Statistische Mechanik und Thermodynamik (Theorie 4)			

Gamma-Astronomie (2 SWS)

0922088	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	Seminarraum Astronomie SE	Spanier/Mannheim
SP-V			322	
Inhalt	Methoden der Gamma-Astronomie Astronomische Objekte Strahlungsmechanismen und -modelle			
Literatur	Schönfelder: Universe in Gamma Rays Weekes: Very High Energy Gamma-Ray Astronomy Lang: Astrophysical Formulary			
Voraussetzung	Elektrodynamik Einführung in die Astrophysik			

Übungen zur Gamma-Astronomie (2 SWS)

0922089		wird noch bekannt gegeben		Spanier/Rüger
SP-Ü				

Aktuelle Probleme der experimentellen Teilchenphysik (3 SWS)

0922090

wird noch bekannt gegeben

Trefzger

SN FP

Selected solid state problems as preparation for independent research (3 SWS)

0922094

- -

Hankiewicz

S SP

Inhalt

Normal 0 21 false false false DE X-NONE X-NONE MicrosoftInternetExplorer4 /* Style Definitions */ table.MsoNormalTable {mso-style-name:"Normale Tabelle"; mso-tstyle-rowband-size:0; mso-tstyle-colband-size:0; mso-style-noshow:yes; mso-style-priority:99; mso-style-qformat:yes; mso-style-parent:""; mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt; mso-para-margin:0cm; mso-para-margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:11.0pt; font-family:"Calibri","sans-serif"; mso-ascii-font-family:Calibri; mso-ascii-theme-font:minor-latin; mso-fareast-font-family:"Times New Roman"; mso-fareast-theme-font:minor-fareast; mso-hansi-font-family:Calibri; mso-hansi-theme-font:minor-latin;} Series of lectures on selected solid state problems as preparation for independent research (Forschungspraktikum) in Mesoscopic Physics.

Hinweise

anticipated for Normal 0 21 false false false DE X-NONE X-NONE MicrosoftInternetExplorer4 /* Style Definitions */ table.MsoNormalTable {mso-style-name:"Normale Tabelle"; mso-tstyle-rowband-size:0; mso-tstyle-colband-size:0; mso-style-noshow:yes; mso-style-priority:99; mso-style-qformat:yes; mso-style-parent:""; mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt; mso-para-margin:0cm; mso-para-margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:11.0pt; font-family:"Calibri","sans-serif"; mso-ascii-font-family:Calibri; mso-ascii-theme-font:minor-latin; mso-fareast-font-family:"Times New Roman"; mso-fareast-theme-font:minor-fareast; mso-hansi-font-family:Calibri; mso-hansi-theme-font:minor-latin;} February 2009

Kurzkommentar

5.6.7.8.9 DP, S

Spezielle und vertiefende Lehrveranstaltungen für Fortgeschrittene

Ausgewählte Kapitel der Quantenfeldtheorie (2 SWS)

0923014

Mi 15:00 - 17:00 wöchentl.

Seminarraum SE 5

Ohl

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

09.02.2009 - 09.02.2009

Seminarraum SE 7

Tacke

- 09:00 - 16:00 Block 09.02.2009 - 13.02.2009

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, 11. bis 15. Februar 2008. Die erste Vorlesung mit detaillierter Zeitabsprache wird voraussichtlich am Montag, den 11. 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.

Einführung in die Geo-, Helio- und Asteroseismologie (2 SWS)

0932034

Mi 17:00 - 19:00 wöchentl.

Hörsaal HS P

Schmitz

Voraussetzung

Vordiplom im Studiengang Physik

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
FPPDie Hochschullehrer des
FOKUS-Studienprogramms**FOKUS-Projektpraktikum Nanostrukturtechnik (10 SWS)**0924200 wird noch bekannt gegeben
FPNDie Hochschullehrer des
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
FP-V/ FN-VDie Hochschullehrer des
FOKUS-Studienprogramms**Vertiefende Spezialvorlesung für FOKUS-Studierende zu Forschungsgebieten der Theoretischen Physik (4 SWS)**0924320 wird noch bekannt gegeben
FP-VDie Hochschullehrer des
FOKUS-Studienprogramms**Vertiefende Spezialvorlesung für FOKUS-Studierende zu Forschungsgebieten der Nanostrukturtechnik (4 SWS)**0924330 wird noch bekannt gegeben
FN-VDie Hochschullehrer des
FOKUS-Studienprogramms

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

Physik komplexer Systeme (FMP) (3 SWS)

0922066	Mo 13:00 - 14:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	Hinrichsen/Kinzel/Reents/Reichardt
SP FP-V	Do 11:00 - 12:30	wöchentl.	Hörsaal HS P	
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 Sy			
Hinweise	Mit dem Forschungsmodul kann verbunden werden: FOKUS-Projektpraktikum am MPI Göttingen, MPI Dresden oder am Lehrstuhl (10 ECTS) oder Bachelorarbeit (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 (FMP) (2 SWS)

0924402	-	-	-	Hinrichsen/Kinzel/ Reents/Reichardt
FP-K				
Inhalt	Blockseminar mit eigenem Vortrag (4 ECTS), dazu Vorträge vom MPI und von Neurobiologen aus Würzburg, voraussichtlich im Februar/März 2008			

Miniforschungsprojekte zur Physik komplexer Systeme (FMP) (4 SWS)

0924502	-	-	-	Hinrichsen/Kinzel/ Reents/Reichardt
FP-M				
Inhalt	Miniforschungsprojekte, Dauer ca. zwei Wochen, Anfertigung eiens schriftlichenBerichtes (4 ECTS)			

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

Physik komplexer Systeme (FMP) (3 SWS)

0922066	Mo 13:00 - 14:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	Hinrichsen/Kinzel/Reents/Reichardt
SP FP-V	Do 11:00 - 12:30	wöchentl.	Hörsaal HS P	
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 Sy			
Hinweise	Mit dem Forschungsmodul kann verbunden werden: FOKUS-Projektpraktikum am MPI Göttingen, MPI Dresden oder am Lehrstuhl (10 ECTS) oder Bachelorarbeit (10 ECTS); formal gibt es hierzu zwei Forschungsmodul: 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 (FMP) (2 SWS)

0924402	- - -			Hinrichsen/Kinzel/
FP-K				Reents/Reichardt
Inhalt	Blockseminar mit eigenem Vortrag (4 ECTS), dazu Vorträge vom MPI und von Neurobiologen aus Würzburg, voraussichtlich im Februar/März 2008			

Forschungsmodul Relativistische Quantenfeldtheorie (FM-VK-16T, 16 ECTS)

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (4 SWS)

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

Übungen zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (2 SWS)

0922007	wird noch bekannt gegeben			Rückl/mit Assistenten
SP FP-Ü				

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.			

Kompaktseminar Relativistische Quantenfeldtheorie mit Anwendungen in der Elementarteilchenphysik

0924424	wird noch bekannt gegeben			Rückl
FP-K				

Forschungsmodul Relativistische Quantenfeldtheorie (FM-VK-12T, 12 ECTS)

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (4 SWS)

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

Übungen zur Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (2 SWS)

0922007	wird noch bekannt gegeben			Rückl/mit Assistenten
SP FP-Ü				

Kompaktseminar Relativistische Quantenfeldtheorie mit Anwendungen in der Elementarteilchenphysik

0924424 wird noch bekannt gegeben Rückl
FP-K

Forschungsmodul Experimentelle Teilchenphysik [Physik am LHC] (FM-VK-8E, 8 ECTS)

Aktuelle Probleme der experimentellen Teilchenphysik (3 SWS)

0922090 wird noch bekannt gegeben Trefzger
SN FP

Kompaktseminar zur Experimentellen Teilchenphysik (4 SWS)

0924416 wird noch bekannt gegeben Trefzger/Redelbach
FP-K

Forschungsmodul Spintronik und Nanophysik (FM-VK-9E / FM-VK-9N, 9 ECTS)

Lithographieverfahren in der Halbleitertechnik und Theorie des Quantentransports (4 SWS)

0922042	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	Hörsaal HS 5	Buhmann/Schmidt
SP/N FP/N	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	Hörsaal HS 3	
Kurzkommentar	11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, N b/e				

Kompaktseminar über aktuelle Probleme und herausragende Forschungsartikel der Spintronik und Nanophysik (4 SWS)

0924408 wird noch bekannt gegeben Buhmann/Hankiewicz/
FP/FN-K Molenkamp/Schmidt/
Trauzettel

Hinweise in der vorlesungsfreien Zeit im Anschluss an die Vorlesungszeit des Wintersemesters

Forschungsmodul Spintronik und Nanophysik (FM-VK-9T, 9 ECTS)

Gruppentheorie in der Festkörperphysik: Anwendungen in der Halbleiter-Spintronik (6 SWS)

0922070	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	Seminarraum SE 4	Trauzettel
FP/FN-V	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	Seminarraum SE 3	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	Seminarraum SE 4	
Inhalt	1) Einführung in der angewandte Gruppentheorie 2) Herleitung wichtiger Hamiltonoperatoren aus dem Bereich der Halbleiter-Spintronik 3) Physikalische Eigenschaften von Graphen und Kohlenstoff-Nanotubes 4) Physikalische Anwendungen aus den Bereichen Spin-Manipulation, Spin-Qubits und Spin-Transport				
Literatur	M.S. Dresselhaus, G. Dresselhaus, A. Jorio, Group Theory. Applications to the Physics of Condensed Matter (Springer, 2007) Winkler, Spin-Orbit Coupling Effects in two dimensional Electron and Hole Systems (Springer, 2003)				
Voraussetzung	Grundlagen der Festkörperphysik				

Kompaktseminar über aktuelle Probleme und herausragende Forschungsartikel der Spintronik und Nanophysik (4 SWS)

0924408 wird noch bekannt gegeben Buhmann/Hankiewicz/
FP/FN-K Molenkamp/Schmidt/
Trauzettel

Hinweise in der vorlesungsfreien Zeit im Anschluss an die Vorlesungszeit des Wintersemesters

Forschungsmodul Biophysik (FM-VK-9E / FM-VK-9N, 9 ECTS)

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

0922030 Fr 14:00 - 17:30 wöchentl. Seminarraum SE 1 Hecht/Jakob

SP NM FP/N

Inhalt

Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Inhalt: Gegenstand der Vorlesung sind die physikalischen Grundlagen bildgebender Verfahren und deren Anwendung in der Biomedizin. Schwerpunkte bilden die konventionelle Röntgentechnik, die Computertomographie, bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin, der Ultraschall und die MR-Tomographie. Abgerundet wird diese Vorlesung mit der Systemtheorie abbildender Systeme und mit einem Ausflug in die digitale Bildverarbeitung.

Hinweise

Beginn und Vorbesprechung: Freitag, 17.10.2008, 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

Kompaktseminar: NMR-Tomographie und Bildgebung im lebenden Organismus - Instrumentierung, Messmethoden und**Datenanalyse (2 SWS)**

0924422 wird noch bekannt gegeben Harms/Hecht/Jakob

FP-/FN-K

Hinweise

als Blockkurs ganztägig, Ort u. Zeit n.V., voraussichtlich Mitet/Ende Februar 2009

Sonstige Seminare und Kolloquien**Computational Astrophysics and Cosmology (2 SWS)**

0925002 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. Seminarraum Astronomie SE 322 Klingenberg/Schmidt

Astrophysikalisches Seminar (2 SWS)

0925004 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. Seminarraum Astronomie SE 322 Mannheim/Niemeyer/Dröge

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

0925006 Di 11:00 - 13:00 wöchentl. Seminarraum Astronomie SE 322 Dröge/Mannheim/Spanier

Seminar über aktuelle Probleme der Hochenergieastrophysik (2 SWS)

0925008 wird noch bekannt gegeben Mannheim

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

0925010 wird noch bekannt gegeben Niemeyer

Seminar über aktuelle Probleme der Kosmologie (2 SWS)

0925012 wird noch bekannt gegeben Niemeyer

Seminar zur Festkörpertheorie (2 SWS)

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

Graduiertenkolleg-Seminar: AstroTeilchenphysik (2 SWS)

0925016 Do 14:30 - 16:30 wöchentl. Hörsaal HS 5 Kinzel/Klingenberg/Mannheim/Niemeyer/
Porod/Rückl

Seminar über Theorie der Hochtemperatursupraleitung (2 SWS)

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

Seminar zur Elementarteilchentheorie (2 SWS)

0925020 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. Seminarraum SE 5 Rückl

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

0925022 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. Seminarraum SE 5 Oppermann

Dammy (2 SWS)

0925024 wird noch bekannt gegeben

Seminar über Statistische Physik (2 SWS)

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

Seminar: Klassische Themen der Festkörperphysik (2 SWS)

0925028 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. Seminarraum SE 3 Honerkamp

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

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

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

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

Mesoskopische Physik (2 SWS)

0925034 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. Seminarraum SE 7 Trauzettel
Inhalt: Abteilungsseminar der AG Trauzettel mit internen und externen Sprechern.

Seminar: Funktionale Renormierungsgruppe (2 SWS)

0925036 wird noch bekannt gegeben Honerkamp

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

0925040 Do 15:00 - 17:00 wöchentl. Seminarraum SE 6 Assaad/Claessen/Hanke/Honerkamp
Inhalt: Der Veranstaltungsinhalt wird auf den Webseiten der Lehrstühle EP4 und TP1 bekannt gegeben

Seminar: Oberflächenphysik und Physik mit Synchrotronstrahlung (2 SWS)

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

Seminar zu speziellen Fragen der Spintronik (2 SWS)

0925044 wird noch bekannt gegeben Molenkamp/Schmidt

Seminar über Energieforschung (2 SWS)

0925046 Di 17:00 - 19:00 wöchentl. Hörsaal HS 5 Dyakonov/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. Hörsaal HS P 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: Erzeugung und Anwendung ultrakurzer Lichtimpulse (2 SWS)

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

Seminar zur elektronischen Struktur komplexer Festkörper (2 SWS)

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

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

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

Seminar über ausgewählte Themen der Biophysik (2 SWS)

0925064 Mi 12:00 - 14:30 wöchentl. Seminarraum SE 1 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 Potthoff

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Technischen Physik (2 SWS)

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

Seminar zu speziellen Fragen der optischen Spektroskopie (2 SWS)

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

Seminar zu speziellen Problemen der Halbleiterphysik (2 SWS)

0925074 wird noch bekannt gegeben Batke

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

0925076 Di 16:00 - 17:00 wöchentl. Seminarraum E01 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 Elektronenstrahlolithographie (1 SWS)			
0925082	wird noch bekannt gegeben		Molenkamp/Schmidt
 Seminar zu speziellen Fragestellungen zu ferromagnetischen Halbleitern (2 SWS)			
0925084	Di 09:00 - 11:00 wöchentl.		Brunner/ Molenkamp
Hinweise	Ort n. V.		
 Seminar: Aktuelle feldtheoretische Probleme des komplexen Magnetismus (2 SWS)			
0925086	wird noch bekannt gegeben		Oppermann
 Seminar zu speziellen Fragestellungen der Molekularstrahlepitaxie (1 SWS)			
0925088	wird noch bekannt gegeben		Molenkamp/Schmidt
 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: Moderne Entwicklungen in der Halbleitermikrostrukturierung (2 SWS)			
0925094	wird noch bekannt gegeben		Forchel
Hinweise	als Blockkurs für Diplomanden und Doktoranden in der vorl. freien Zeit n.V.		
 Seminar: Theorie korrelierter Elektronensysteme (2 SWS)			
0925096	wird noch bekannt gegeben		Honerkamp
 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.	Seminarraum SE 5	Hanke
 Seminar: Einführung in die wissenschaftliche Vortragstechnik (1 SWS)			
0925102	wird noch bekannt gegeben		Forchel
 Mitarbeiterseminar Festkörpertheorie (2 SWS)			
0925104	wird noch bekannt gegeben		Hanke
 Seminar zu aktuellen Veröffentlichungen aus der Statistischen Physik (Journal Club) (2 SWS)			
0925106	wird noch bekannt gegeben		Hinrichsen/Kinzel
 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 - 09:00 - 17:00 Block 16.02.2009 - 18.02.2009 von Kienlin
Hinweise als Blockkurs ganztägig, Ort u. Zeit n.V.

Seminar Biophotonics (2 SWS)

0925112 Mi 16:30 - 18:00 wöchentl. Hecht
Hinweise Ort u. Zeit n.V.

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

Seminar: Spektroskopie organischer Halbleiter (2 SWS)

0925124 wird noch bekannt gegeben Dyakonov

Magnetoelektrischer Effekt und Multiferroika (2 SWS)

0925128 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. Pimenov
Inhalt In diesem Seminar werden aktuelle Probleme der Physik der Multiferroika und des magnetoelektrischen Effektes besprochen.
Hinweise Das Seminar findet jeweils Dienstags um 16 Uhr in Raum E136 statt.
Literatur T.H.O'Dell, "The electrodynamic of magneto-electric media".
Kurzkomentar 5.6.7.8.9 DP

Terahertz-Spektroskopie an photonischen Kristallen (2 SWS)

0925130 Mi 16:00 - 18:00 Pimenov
Inhalt In diesem Seminar wird die Herstellung, Terahertz-Spektroskopie und Analyse aktueller Metamaterialien und photonischer Kristalle besprochen.
Hinweise Das Seminar findet jeweils Mittwochs um 17 Uhr in Raum E136 statt.
Literatur "Photonic Crystals: Molding the Flow of Light" von John D. Joannopoulos, Joshua N. Winn, und Robert D. Meade (Princeton University Press)
Kurzkomentar 5.6.7.8.9 DP

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

0925134 Fr 15:00 - 17:00 wöchentl. Seminarraum SE 3 Höfling
Hinweise Vermittlung und Diskussion aktueller Forschungsergebnisse zu optoelektronischen Materialien und Bauteilen

Journal Club / Gruppenseminar TP 1 (1 SWS)

0925136 Fr 10:00 - 11:00 wöchentl. Seminarraum SE 5 Honerkamp
Inhalt Vermittlung und Diskussion aktueller Forschungsergebnisse zu optoelektronischen Materialien und Bauteilen

Fluidynamik in der Astrophysik (2 SWS)

0925138 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. Seminarraum Astronomie SE 322 Schmidt/Spanier
Inhalt Veranstaltung im Rahmen des Graduiertenkollegs "AstroTeilchenphysik". Die Zielgruppe sind fortgeschrittene Studierende, Diplomanden/Diplomandinnen und Doktoranden/Doktorandinnen.

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

0925140 Mo 10:00 - 11:30 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.

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. Seminarraum SE 1

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. Seminarraum SE 5

Ohl

Continuous time QMC (2 SWS)

0925154 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. Seminarraum E01

Assaad

Inhalt Internal seminar on novel continuous time Monte Carlo methods.

Voraussetzung Informal group seminar, for Diploma, PhD and Postdoc students.

Praktikum wissenschaftliches Rechnen (2 SWS)

0925156 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. Seminarraum SE 5

Schmidt/Klingenberg

Inhalt Diese Veranstaltung soll den Teilnehmer befähigen, strömungsmechanische Probleme am Computer zu simulieren. Mit Hilfe von existierenden Computerprogrammen soll sowohl der Einfluss der Algorithmen als auch Parameterstudien bei bestimmten physikalischen Situationen untersucht werden. Astrophysikalische Anwendungen stehen im Vordergrund.

Literatur Ferziger, J. H. and Peric, M, "Numerische Strömungsmechanik", Springer 2008 odenheimer, Laughlin, Rozyczka and Yorke, "Numerical Methods in Astrophysics: An Introduction", Taylor & Francis 2007

Voraussetzung Vorlesung "Numerik von Differentialgleichungen mit Anwendungen in der Strömungsmechanik" 0803910 im Sommersemester 2008 oder etwas Erfahrung in numerischer Analysis. Grundlegende Programmierkenntnisse sind nützlich.

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 13:00 - 14:00 wöchentl. Hörsaal HS P Wilhelm

Inhalt Die Veranstaltung wendet sich an Lehramts-Studenten mit den Studienrichtungen "Studium des vertieften Faches Physik", "Studium des nicht vertieften Faches Physik" und "Studium der Didaktik einer Fächergruppe der Hauptschule (Physik)". In der Vorlesung werden Ziele des Physikunterrichts, Arten von Inhalten des Physikunterrichts, Möglichkeiten der Elementarisierung und Schülervorstellungen behandelt.

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

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

0931010 wird noch bekannt gegeben 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!

Übungen und Seminare

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

0932002 wird noch bekannt gegeben Trefzger
Inhalt In der Übung soll zu einzelnen, auszuwählenden Themen des Bayerischen Lehrplans Physikunterricht geplant werden. Ausgehend von didaktischen Überlegungen sollen die typischen Schritte einer Unterrichtsplanung, bis hin zum Einsatz der Unterrichtsmedien und dem Erstellen von Unterrichtsentwürfen, kennengelernt und vollzogen werden. Anschließend sollen Teile des geplanten Unterrichts erprobt und dieser Unterricht dann analysiert werden. Diese Veranstaltung ist außerdem Begleitveranstaltung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum (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
Kurzkomentar 5.7LGY

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

0932006 wird noch bekannt gegeben Leuner
Inhalt In der Übung sollen die Teilnehmer Lehr- und Lernmittel, insbesondere typisch physikalische Experimentiergeräte für Demonstrations- und Schülerversuche, für die verschiedenen Themenbereiche des Physikunterrichts kennen und handhaben und unter methodisch didaktischen Aspekten beurteilen lernen.
Kurzkomentar 3.5LGS, 3.5LHS, 3.5LRS

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

0932010 Di 11:30 - 13:00 wöchentl. Seminarraum SE 6 Wilhelm
Inhalt Diese Veranstaltung ist die Begleitveranstaltung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum, siehe 11423. In der Übung soll zu einzelnen, auszuwählenden Themen des Bayerischen Lehrplans Physikunterricht geplant werden. Ausgehend von didaktischen Überlegungen sollen die typischen Schritte einer Unterrichtsplanung, bis hin zum Einsatz der Unterrichtsmedien und dem Erstellen von Unterrichtsentwürfen, kennengelernt und vollzogen werden. Anschließend sollen Teile des geplanten Unterrichts erprobt und dieser Unterricht dann analysiert werden. Diese Veranstaltung ist außerdem Begleitveranstaltung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum (11423). Laut Studienplan soll die Veranstaltung aber von jedem Lehramtsstudenten unabhängig vom Praktikumsfach besucht werden.
Kurzkomentar 3LGS, 3LHS, 5LRS

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

Staatsexamen) (2 SWS)

0932016 wird noch bekannt gegeben Wilhelm
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: Repetitorium mit Übung von Examensversuchen (Lehramt Gymnasium) (2 SWS)

0932020 wird noch bekannt gegeben Wilhelm
Inhalt Zur Vorbereitung von Zulassungsarbeiten (GY, GS, HS, RS) werden inhaltliche und untersuchungsmethodische Schwerpunkte der Physikdidaktik im Überblick, gegebenenfalls auch vertieft, behandelt. Für Studenten ab dem 5. Semester.
Hinweise Zeit und Beginn nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Didaktik
Kurzkomentar 4LGS, 4LHS, 6LRS

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

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

Seminar: Schülerlabor (2 SWS)

0932026 wird noch bekannt gegeben Trefzger/Völker

Arbeitsgruppenseminar Didaktik (2 SWS)

0932032 wird noch bekannt gegeben Trefzger/Wilhelm

Seminar: Konzeption einer Schüleruni (2 SWS)

0932036 wird noch bekannt gegeben Trefzger/Geßner

Seminar: Mechanik mit einem Simulationsprogramm (Studium des Lehramts an Gymnasien mit dem Fach Physik) (2 SWS)

0932038 wird noch bekannt gegeben Lück

Studienbegleitende Fach- und Schulpraktika

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

0913080 - 08:30 - 16:00 Block 21.07.2008 - 31.07.2008 Seminarraum SE 6 Krickser/Völker/Wilhelm

FPLA3 - 08:30 - 16:00 Block 10.02.2009 - 19.02.2009 Seminarraum SE 6

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 (0933002) durchgeführt wird, das für das 7. Fachsemester vorgesehen ist.

Hinweise in Gruppen, als Kurs im August und darauffolgenden Februar; Anmeldung im Sommersemester; Termin wird 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. Praktikumsschule 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 Praktikumsamt für die Gymnasien.

Kurzkommentar 5.7LGY

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für die Realschule (4 SWS)

0933004 Do 08:00 - 12:00 wöchentl. Wilhelm

Inhalt Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für Realschulen. Es werden von den Studenten entwickelte neue Unterrichtskonzeptionen erprobt (evtl. Projekt, Spiel, Schülervorstellungen). Die Aufnahme in dieses Praktikum erfolgte im Sommersemester durch das Praktikumsamt für die Realschulen beim zuständigen Ministerialbeauftragten.

Kurzkommentar 3.6LRS

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.	Hörsaal HS 1	Jakob
EFNF-1-V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	(Max-Scheer-Hörsaal)	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	Hörsaal HS 1	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	(Max-Scheer-Hörsaal)	
				Hörsaal HS 1	
			(Max-Scheer-Hörsaal)		
			Hörsaal HS 1		
			(Max-Scheer-Hörsaal)		

Inhalt Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.

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

0941004 wird noch bekannt gegeben Behr

ENNF1-Ü

Inhalt Der Anteil "Fehlerrechnung" findet als Blockveranstaltung jeweils unmittelbar vor dem entsprechenden Nebenfachpraktikum (0942006, 0942024 bzw. 0942026) statt.

Hinweise 01-Gruppe und 02-Gruppe für Studierende der Mathematik und Informatik, 03-Gruppe ausschließlich für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe

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

0941010	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	Dyakonov
PFMF-V	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	Hörsaal HS P	
				Hörsaal HS P	

Inhalt Die Vorlesung vermittelt die für das Physikpraktikum notwendigen Vorkenntnisse. Das Praktikum der Physik für Studierende der Medizin beginnt daher erst in der Mitte des Semesters.

Hinweise in der ersten Semesterhälfte vierstündig

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

0941012	Di	17:00 - 20:00	Einzel	14.10.2008 - 14.10.2008	Hörsaal HS 1	Rommel
PFNF-V					(Max-Scheer-Hörsaal)	

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Di, 15.04.2008, 17 - 20 Uhr zusammen mit der Veranstaltung 0941014.

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

0941014	Di	17:00 - 20:00	Einzel	14.10.2008 - 14.10.2008	Rommel
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------

PFNF-V

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

Physikalische Technologie der Materialsynthese (3 SWS)

0941016	Do	10:00 - 13:00	wöchentl.	Seminarraum E01	Pflaum
TMS-V					

Übungen zur Physikalischen Technologie der Materialsynthese (1 SWS)

0941018	Do	13:00 - 14:00	wöchentl.	Elektronik-Praktikum A034	Pflaum/Drach
TMS-Ü					

Nebenfachpraktika

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

0942002	Di	13:00 - 16:30	wöchentl.	Praktikumsraum U24	Rommel/mit Assistenten
PFMF	Di	13:00 - 16:30	wöchentl.	Praktikumsraum U26	
	Mi	13:00 - 16:30	wöchentl.	Praktikumsraum U24	
	Mi	13:00 - 16:30	wöchentl.	Praktikumsraum U26	
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, 13.10.2008, 15.30 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn: Dienstag, 11.11.2008 oder Mittwoch, 12.11.2008				

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

0942004	Do	13:00 - 16:30	wöchentl.		mit Assistenten/
PFNF	Do	13:00 - 16:30	wöchentl.		Rommel
Hinweise	Kommentar: in Gruppen, Anmeldung im Juli 2008 Rückmeldung: Dienstag, 14.10.2008, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn: Donnerstag, 30.10.2008				

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

0942006	Fr	14:00 - 18:00	wöchentl.	Praktikumsraum U24	Rommel/mit Assistenten
PNNF					
Hinweise	Vorbesprechung Di, 14.10.2008, 17.00 Max-Scheer-Hörsaal Beginn: Freitag, 31.10.2008 13.00				

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

0942012	Mo	13:00 - 16:00	wöchentl.	Praktikumsraum U24	Rommel/mit Assistenten
PFNF	Mo	13:00 - 16:00	wöchentl.	Praktikumsraum U26	
Hinweise	Kommentar: in Gruppen, Anmeldung im Juli 2008 Rückmeldung: Dienstag, 14.10.2008, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn: Montag, 27.10.2008				

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

0942014	Do	13:00 - 16:30	wöchentl.	Praktikumsraum U24	Rommel/mit Assistenten
PFNF	Do	13:00 - 16:30	wöchentl.	Praktikumsraum U26	
Hinweise	Vorbesprechung Dienstag, 14.10.2008, 17.00 Max-Scheer-Hörsaal Beginn: Donnerstag, 30.10.2008, 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 Assistenten
PFNF	Fr	13:00 - 16:30	wöchentl.	Praktikumsraum U26	
Hinweise	Kommentar: in Gruppen, Anmeldung im Januar 2008 Rückmeldung: Dienstag, 14.10.2008, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn: Freitag, 24.10.2008				

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: für Studienfach- und Studienortwechsler ohne Praktikum Rückmeldung: Dienstag, 14.10.2008, 17.00 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal, Am Hubland Beginn: Montag 27.10.2008				

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

0942020	Mo	08:00 - 12:00	wöchentl.	Praktikumsraum U24	Rommel/mit Assistenten
PFNF					
Hinweise	Vorbesprechung Dienstag 14.10.2008, 17.00 Max-Scheer-Hörsaal Beginn Montag, 27.10.2008 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, Informatik und Philosophie mit Nebenfach Physik				
Hinweise	Vorbesprechung Dienstag 14.10.2008, 17.00, Max-Scheer-Hörsaal Beginn Freitag, 31.10.2008, 13.00 (U24/U26)				

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

NOTIZEN

A series of 24 horizontal dotted lines for taking notes.

