

Fakultät für Physik und Astronomie

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.

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

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

Vorbesprechungen: Eine allgemeine Vorbesprechung für Studierende höherer Fachsemester findet nicht statt. Eine Vorbesprechung des Lehrstuhls für Astronomie findet statt am ersten Montag der Vorlesungszeit im Hörsaal 5 des Naturwissenschaftlichen Hörsaalbaus um 13 Uhr. Die Vorbesprechungen der fachdidaktischen Lehrveranstaltungen finden statt am ersten Montag der Vorlesungszeit im Physikalischen Institut, und zwar für a) das Lehramt Gymnasium um 12.30 Uhr im Seminarraum 6 und b) das Lehramt Grund-, Haupt- und Realschule um 13 Uhr im Seminarraum 6.

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

Lehrveranstaltungen der Fakultät

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0805010	Mo 08:15 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	01-Gruppe	Golitschek
M-MPI1-1V	Mo 12:15 - 13:00	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	01-Gruppe	
	Do 08:15 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	01-Gruppe	
	Mo 13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	02-Gruppe	
	Di 08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 2 / NWHS	02-Gruppe	
	Di 14:15 - 15:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	02-Gruppe	
Hinweise	01-Gruppe für Physiker und Ingenieure 02-Gruppe für Informatiker				

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

Veranstaltungsart: Übung

0805020	Mo	16:15 - 17:45	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Golitschek/Mutzbauer
M-PHY1-1Ü	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	S E36 / M1	02-Gruppe	
	Mi	15:30 - 17:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	03-Gruppe	
	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 5 / NWHS	04-Gruppe	
	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	S E08 / M1	05-Gruppe	
	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	S E37 / M1	06-Gruppe	
	Fr	15:15 - 16:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		

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

Veranstaltungsart: Übung

0805022	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Golitschek/Mutzbauer
M-NST1-1Ü	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 5 / Physik	02-Gruppe	
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 4 / Physik	04-Gruppe	
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 5 / Physik	05-Gruppe	
	Fr	15:15 - 16:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		

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

Funktionswerkstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

0911000	-	08:00 - 18:00	Block	01.10.2007 - 09.10.2007	HS 1 / NWHS	mit Assistenten/
ET-VK	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	HS 3 / NWHS	Reusch/
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	HS 5 / NWHS	Schumacher
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	SE A034 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	SE 1 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	SE 2 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	SE 3 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	SE 4 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	SE 5 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	SE 6 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	SE 7 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	Block	02.10.2007 - 09.10.2007	CIP 01 / Physik	

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

Hinweise Die Veranstaltung wird als Kurs in Gruppen durchgeführt. Beginn: Montag, 01.10.2007, 09.15 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (Hörsaal 1)

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.

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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911002	Di	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Dyakov/
E1-V	Mi	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Pimenov
	Do	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Fr	11:30 - 12:30	wöchentl.	HS 1 / NWHS	

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)

Veranstaltungsart: Übung

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

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, 18.10.2007, 12.30 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal (HS 1), gemeinsame Präsenzübung für alle Gruppen; 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)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

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

PFR-V

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.wolfgang-ossau.eu> heruntergeladen werden.

Hinweise Beginn: Montag, 15.10.2007, 10.15 Uhr

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

Tutorium zur Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

0911014	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS P / Physik	01-Gruppe	Ossau
PFR-T	Mi	15:00 - 16:30	wöchentl.	SE 1 / Physik	02-Gruppe	
	Do	15:00 - 17:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	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.wolfgang-ossau.eu> heruntergeladen werden.

Hinweise Beginn: Montag, 15.10.2007, 10.15 Uhr

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

Kurzkommentar 1BP, 1BN, 1DN, 1.3DP

Übungen zur Einführung in die Physik III (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911030	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Reinert/Kumpf/mit Assistenten
E3-Ü	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe	
	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	04-Gruppe	
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	HS 5 / NWHS	05-Gruppe	
	-	-	-		06-Gruppe	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	07-Gruppe	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	08-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	09-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	10-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:30	wöchentl.	HS 5 / NWHS	11-Gruppe	
	-	-	-		12-Gruppe	
	Mi	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE A034 / Physik	13-Gruppe	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	14-Gruppe	
	Do	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	15-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	16-Gruppe	
	-	-	-			

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

Hinweise **14-Gruppe und 15-Gruppe ausschließlich für FOKUS-Studierende des 1. Fachsemesters**

Kurzkommentar 1.3BP, 1.3BN, 3DN, 3DP

Klassische Physik für Lehramtsstudierende (Optik) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

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 Montag, 15.10.2007, 14.00 Uhr, Hörsaal 5

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

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

Veranstaltungsart: Übung

0911038	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	mit Assistenten
LE3-Ü	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	02-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 6 / Physik	03-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	SE 4 / Physik		
	-	-	-			

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 Beginn und Vorbesprechung: Montag, 15.10.2007, 14.00 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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911048	Di	11:45 - 13:15	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Honerkamp
T2-V WN1	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	

Inhalt Nach dem neuen "Studienplan 2000" beginnt der fünfsemestrige Theorie-Kurs für Diplom-Studierende bereits im 2. Fachsemester und für Lehramtskandidaten (Gymnasium) bereits im 4. Fachsemester! Dieser Teil II ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik 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.

Hinweise Die Vorlesung "Theoretische Physik II (Elektrodynamik)" muss am Dienstag, 30.10.2007, wegen Krankheit leider ausfallen.

Kurzkommentar 3DN, 3DP

Übungen zur Theoretischen Physik II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911050	Mo	11:00 - 12:30	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Honerkamp/mit Assistenten
T2-Ü WN1	Mo	11:00 - 12:30	wöchentl.	SE 2 / Physik	02-Gruppe	
	Mo	11:00 - 12:30	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Mo	11:00 - 12:30	wöchentl.	SE 4 / Physik	04-Gruppe	
	Mo	11:00 - 12:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	05-Gruppe	
	Mo	17:00 - 18:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	06-Gruppe	
	Mo	13:00 - 14:30	wöchentl.	SE 1 / Physik	07-Gruppe	
	Mo	13:00 - 14:30	wöchentl.	SE 4 / Physik	08-Gruppe	
	Mo	13:00 - 14:30	wöchentl.	SE 3 / Physik	09-Gruppe	
	Mo	13:00 - 14:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	10-Gruppe	
	Mo	15:00 - 16:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	11-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	12-Gruppe	

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.

Kurzkomentar 3DN, 3DP

Mathematische Ergänzungen zur Elektrodynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

0911052	-	14:00 - 17:00	Block	11.10.2007 - 12.10.2007	HS 3 / NWHS	Honerkamp
---------	---	---------------	-------	-------------------------	-------------	-----------

T2-T

Hinweise 2-tägige Veranstaltung für das 3. FS vor Semesterbeginn am Do 11. 10. und Fr 12.10.2007 jeweils 14 bis ca. 17 Uhr im Hörsaal 3

Kurzkomentar 3DN, 3DP

Mathematik für Physiker / Physikerinnen und Ingenieure / Ingenieurinnen III (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911058	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Oppermann
MP/I3-V	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

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.

Kurzkomentar 3DN, 3DP

Übungen zur Mathematik für Physiker / Physikerinnen und Ingenieure / Ingenieurinnen III (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

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

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

Achtung: Einmalige Verlegung der Übungsgruppen am 21.12.2007 von 9 - 12 Uhr vom Seminarraum 1 (SE 1) in den Seminarraum 7 (SE 7).

Kurzkomentar 1.2.3.4.5DN, 3.4.5DP

Tutorium für alle Studierenden im Grundstudium (2 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

0911078	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	N.N.
ET-T	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	

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

Anfänger- und Grundpraktika

Physikalisches Grundpraktikum (Basismodul, BAM) für Studierende der Physik, Nanostrukturtechnik oder Lehramt mit dem Fach Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

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. 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: Montag, 15.10.2007, 9.15 Uhr, Max-Scheer-Hörsaal

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0912004 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. 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 Juli, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0912006 wird noch bekannt gegeben mit Assistenten/Ossau

PGA-KLP

Inhalt Die erfolgreiche Teilnahme an dem über zwei Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I) ist Zulassungsvoraussetzung für die Vorprüfung in Nanostrukturtechnik. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter der Adresse <http://www.wolfgang-ossau.de> zu finden.

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0912008 wird noch bekannt gegeben mit Assistenten/Ossau

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. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter der Adresse <http://www.wolfgang-ossau.de> zu finden. Dieses Praktikum findet letztmalig statt, da ein Studienbeginn im Sommersemester nicht mehr möglich ist.

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0912010 wird noch bekannt gegeben mit Assistenten/Ossau

PGB-AKP

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

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0912012 wird noch bekannt gegeben mit Assistenten/Ossau

PGB-CMT

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

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

Kurzkomentar 3.4DP

Kurslehrveranstaltungen für Fortgeschrittene

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

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

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik für das 5. Fachsemester vorgesehen. Sie ist 1. Teil eines viersemestrigen (Physik) bzw. dreisemestrigen (Nanostrukturtechnik) Zyklus in experimenteller Physik. - Voraussetzungen: Quantenmechanik I, Vordiplom.

Kurzkomentar 3.5DN, 3.5DP

Übungen zur Experimentellen Physik I (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913004 Mo 08:00 - 09:00 wöchentl. SE 3 / Physik 01-Gruppe Claessen/Sing/mit Assistenten

E5-Ü Mo 09:00 - 10:00 wöchentl. SE 3 / Physik 02-Gruppe

Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 3 / Physik 03-Gruppe

Di 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 2 / Physik 04-Gruppe

Di 11:00 - 12:00 wöchentl. SE 2 / Physik 05-Gruppe

Di 08:00 - 09:00 wöchentl. SE 4 / Physik 06-Gruppe

Di 09:00 - 10:00 wöchentl. SE 4 / Physik 07-Gruppe

Di 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 4 / Physik 08-Gruppe

Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 2 / Physik 09-Gruppe

Mo 08:00 - 09:00 wöchentl. SE A034 / Physik 10-Gruppe

Mo 09:00 - 10:00 wöchentl. SE A034 / Physik 11-Gruppe

Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. SE A034 / Physik 12-Gruppe

Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 2 / Physik 13-Gruppe

Di 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 1 / Physik 14-Gruppe

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

Hinweise 13-Gruppe und 14-Gruppe besonders geeignet für FOKUS-Studierende des 3. Fachsemesters

Kurzkomentar 3.5DN, 3.5DP

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913010	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Kinzel
T4-V WN1	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik-Diplom und Nanostrukturtechnik für das 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)

Veranstaltungsart: Übung

0913012	Mo	08:00 - 09:30	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	Kinzel/Reents/mit Assistenten
T4-Ü WN1	Mo	08:00 - 09:30	wöchentl.	SE 5 / Physik	02-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	03-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	06-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	07-Gruppe	
	Mo	08:00 - 09:30	wöchentl.	HS 5 / NWHS	08-Gruppe	
	Mo	09:30 - 11:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	09-Gruppe	
	Mo	09:30 - 11:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	10-Gruppe	
	Mo	09:30 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	11-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	12-Gruppe	

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

Hinweise in Gruppen
Kurzkommentar 5DN, 5DP

Angewandte Physik I (Computational Physics) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

WP2 WN1 A1

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)

Veranstaltungsart: Übung

0913020	Mi	18:30 - 20:00	wöchentl.	CIP 01 / Physik	Hinrichsen/mit Assistenten
---------	----	---------------	-----------	-----------------	----------------------------

WP2 WN1 A1

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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

WP2 WN1 A1

Kurzkommentar 5.7DN, 3.5DP

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913028	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	Geurts
LE5-V	Do	14:00 - 15:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	
Inhalt	Die Veranstaltung (mit zugehörigen Übungen) ist im Studienplan für den Studiengang "Lehramt an Gymnasien mit dem Fach Physik" für das 5. Fachsemester vorgesehen.				
Kurzkomentar	5LGY				

Übungen zur Modernen Physik I (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913030	Do	13:30 - 14:15	wöchentl.	SE 6 / Physik	Geurts
LE5-Ü	Do	14:15 - 15:00	wöchentl.	SE 6 / Physik	
	Do	15:00 - 16:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	
Kurzkomentar	3.5.7LGY				

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913040	Di	11:45 - 13:15	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	Honerkamp
LT2-V	Mi	11:45 - 13:15	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	
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.				
Kurzkomentar	5LGY				

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

Veranstaltungsart: Übung

0913042	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	01-Gruppe	Honerkamp/mit Assistenten
LT2-Ü	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.	SE A034 / Physik	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	03-Gruppe	
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen (mit Klausuren) zu den Vorlesungen »Theoretische Physik I-IV« ist Zulassungsvoraussetzung für die Erste Staatsprüfung.					
Hinweise	in Gruppen					
Kurzkomentar	5LGY					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0913044	Di	14:00 - 17:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Niemeyer
LE7-V WP2	Di	17:00 - 18:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	
	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	
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.				
Kurzkomentar	8LGY				

Experimentelle Physik III (Festkörperphysik II) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913046	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	HS P / Physik	Molenkamp
E7-V WP4	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS P / Physik	
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.				
Kurzkomentar	5.7DN, 5.7DP				

Übungen zur Experimentellen Physik III (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913048	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Molenkamp/Schumacher/Schallenberg/
E7-Ü WP4	Di	15:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	02-Gruppe	mit Assistenten
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	03-Gruppe	
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	04-Gruppe	
	Di	13:00 - 14:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	05-Gruppe	
	Di	14:00 - 15:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	06-Gruppe	
	Di	13:00 - 14:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	07-Gruppe	
	Di	14:00 - 15:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	08-Gruppe	

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

Hinweise in Gruppen
 Kurzkomentar 5.7DN, 5.7DP

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913050	Mi	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS P / Physik	Brunner
E8-V WP4	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	HS P / Physik	

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.

Kurzkomentar 5DN, 5.7.8DP, 7LGY

Übungen zur Experimentellen Physik IV (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913052	Mi	16:00 - 17:00	wöchentl.	HS P / Physik	Brunner
E8-Ü WP4					

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

Kurzkomentar 5DN, 5.7.8DP, 7LGY

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913054	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS P / Physik	Hecht
WP2 WN1 A3	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS P / Physik	

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.

Kurzkomentar 5.7DN, 3.5.7DP

Übungen zur Angewandten Physik III (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913056	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	HS P / Physik	Hecht
WP2 WN1 A3					

Kurzkomentar 5.7DN, 3.5.7DP

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913058	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Kinzel
LT4-V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

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.

Kurzkomentar 7LGY

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

Veranstaltungsart: Übung

0913060	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Kinzel/Reents/mit Assistenten
LT4-Ü	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	02-Gruppe	
Inhalt	Die erfolgreiche Teilnahme an zwei der Übungen (mit Klausuren) zu den Vorlesungen "Theoretische Physik I-IV" ist Zulassungsvoraussetzung für die Erste Staatsprüfung.					
Hinweise	in Gruppen					
Kurzkommentar	7LGY					

Mittelseminar A (Grundlagen der Physik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0913062	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	01-Gruppe	Forchel/Kumpf/Fauth/Reitzenstein
MSA	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	02-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	03-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 zum Vergabe der Themen für alle Gruppen am Freitag, 19.10.2007, 12.15 Uhr im Hörsaal P . ACHTUNG: Einmalige Verlegung des Mittelseminar A vom Seminarraum 1 (SE 1) in den Seminarraum 7 (SE 7).					
Kurzkommentar	5.6.7.8.9DP					

Mittelseminar B (Projektberichte) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0913066	Do	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	01-Gruppe	Reinert
MSB	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	02-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	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 und Vergabe der Themen am Freitag, 19.10.2007 um 9.15 Uhr im Seminarraum 2					
Kurzkommentar	5.6.7.8.9DP					

Mittelseminar für Ingenieure (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

(6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0913070	Di	19:00 - 21:00	Einzel	15.01.2008 - 15.01.2008	HS P / Physik	Batke/mit
PFA	-	08:00 - 20:00	Block	01.10.2007 - 10.10.2007	SE E01 / Physik II	Assistenten

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 **Anmeldung im laufenden Wintersemester:** vom 05.11.2007 bis 18.11.2007
Termin der Vorbesprechung: Dienstag, **15.01.2008**, 19.00 Uhr, Hörsaal P
WICHTIGE HINWEISE ZUR ANMELDUNG:
Die elektronische Anmeldung zum Praktikum wird letztmalig über das alte SAP-VM-System, nicht über SB@Home, durchgeführt. Bitte nutzen Sie den oben angegebenen Link "Elektronische Anmeldung" oder folgen Sie den Hinweisen auf der Homepage der Fakultät.

Voraussetzung Zulassungsvoraussetzung ist ein Vordiplom in Physik oder Nanostrukturtechnik
Kurzkommentar 4.5.6.7.8.9DN, 3.5.6.7.8.9.10DP, P
Zielgruppe Studierende der Diplom-Studiengänge Physik und Nanostrukturtechnik nach dem Vordiplom

Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene - Teil B (Projektpraktikum für Studenten der Physik nach dem

Vordiplom) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0913074 wird noch bekannt gegeben

PPB

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 Mittelseminar B über ihr Projekt berichten.

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

Kurzkommentar 7DP, P

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

SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0913076 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)

Veranstaltungsart: Praktikum

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 Sept/Okt 2007 und nach Bekanntgabe. Anmeldung im Sommersemester, Termin wird auf der Homepage und gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkommentar 7LGY, P

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0913080

- - -

Krickser/Trefzger/

FPLA3

Wilhelm

Inhalt

Das Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudenten besteht aus Teil 1 im 4. Semester, Teil 2 vor dem 7. Semester und Teil 3. Die Zulassungsvoraussetzungen zu Teil 1 des F-Praktikums für Lehramtsstudenten müssen vorliegen. Der Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an allen 3 Teilen ist Zulassungsvoraussetzung für die Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien. Dieses didaktische Praktikum (F3) darf erst nach bestandener Zwischenprüfung abgelegt werden. Es ist sinnvoll, dass dieses Praktikum vor dem studienbegleitenden Schulpraktikum (0923002) durchgeführt wird, das für das 7. Fachsemester vorgesehen ist.

Hinweise

Das Praktikum wird in Gruppen als Kurs voraussichtlich vom 30.07. bis 8.8.2007 und vom 31.3. bis 11.4.2008 durchgeführt. Anmeldeformalitäten und genauer Termin wird im Internet und gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkommentar

5LGY, P

Klausurübungen für Examenskandidaten (Theoretische Physik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913082

Mi 10:00 - 12:00

wöchentl.

SE 4 / Physik

Winter

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 zum 1. Staatsexamen im nicht vertieften Studiengang)

(2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913086

Di 17:30 - 19:00

wöchentl.

SE 3 / Physik

Schöll

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. Die Bewerbungstermine und Randbedingungen werden zum jeweiligen Semesterbeginn gesondert bekannt gegeben.

Vorlesungen und Zusatz-Übungen

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0914002

- 08:00 - 12:00

Block

01.10.2007 - 12.10.2007

HS P / Physik

Assaad

T3F-V

Hinweise

als Block in der vorlesungsfreien Zeit zwischen Sommer- und Wintersemester vom 24.09.2007 bis 12.10.2007

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0914004

- 12:00 - 18:00

Block

01.10.2007 - 12.10.2007

HS P / Physik

Assaad/Ohl

T3F-Ü

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

Veranstaltungsart: Übung

0914008

wird noch bekannt gegeben

Reusch/Schumacher

E1-ÜF

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

Veranstaltungsart: Übung

0914012

wird noch bekannt gegeben

mit Assistenten/Reinert

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 Diplomvorprüfung in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik.

Kurzkommentar 1.3DN, 1.3DP, F

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

Veranstaltungsart: Übung

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)

Veranstaltungsart: Übung

0914018

wird noch bekannt gegeben

Claessen/mit Assistenten

E6-ÜF

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

Veranstaltungsart: Übung

0914022

wird noch bekannt gegeben

Hochschullehrer des FOKUS-
Studienprogramms

ET-ÜF

Kurzkommentar F

Vorlesungsbegleitende und Kompaktseminare

Kompaktseminar für FOKUS-Studierende der Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0914030

Fr 17:00 - 19:00

wöchentl.

SE 7 / Physik

Hochschullehrer
des FOKUS-
Studienprogramms

FMP

Kurzkommentar 2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

Kompaktseminar für FOKUS-Studierende der Nanostrukturtechnik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0914040

wird noch bekannt gegeben

Hochschullehrer des FOKUS-
Studienprogramms

FMN

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

Veranstaltungsart: Seminar

0914050

wird noch bekannt gegeben

Hochschullehrer des FOKUS-
Studienprogramms

FMP

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

Veranstaltungsart: Seminar

0914060

wird noch bekannt gegeben

Hochschullehrer des FOKUS-
Studienprogramms

FMN

Forschungsorientierte Praktika

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0914070

wird noch bekannt gegeben

Hochschullehrer des FOKUS-
Studienprogramms

FMP

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

Kurzkommentar 2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0914080

wird noch bekannt gegeben

Hochschullehrer des FOKUS-
Studienprogramms

FMN

Hauptstudium der Physik und Nanostrukturtechnik (ab 7. Fachsemester)

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

Wahlpflichtveranstaltungen zur Angewandten Physik und Nanostrukturtechnik

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922002 Di 10:00 - 12:00

wöchentl.

SE 1 / Physik

Hanke

WP4 WN4

Do 12:30 - 14:00

wöchentl.

HS P / Physik

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.

Hinweise

I nhalt: Die Vorlesung beinhaltet die zuvor angekündigte Vorlesung Nr. 0922010 "Theoretische Teilchenphysik"; **Vorlesungsbeginn:** Dienstag, 30. Oktober 10:00 Uhr

Kurzkommentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (mit Übungen) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922006 Di 13:00 - 15:00

wöchentl.

SE 5 / Physik

Rückl

WP/WN4 WP6

Mi 13:00 - 15:00

wöchentl.

SE 5 / Physik

Mi 17:00 - 18:30

wöchentl.

HS 5 / NWHS

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922014	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	01-Gruppe	Schäfer
WP4 WN2	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	02-Gruppe	
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	03-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik		

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".

Kurzkomentar 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N d

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922018	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	Kamp
WP4 WN2	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	

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

Hinweise Üb Mo,Fr 15-17 SE3

Kurzkomentar 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b

Halbleiternanostrukturen (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922022	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	Worschech
WP4 WN2	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	

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.

Kurzkomentar 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)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922028	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.	HS P / Physik	Fricke
WP4 WN2	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS P / Physik	

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Inhalt: 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 16.10.2007

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

Biophysikalische Messtechnik in der Medizin (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922030 Fr 14:00 - 17:00 wöchentl. 21.12.2007 - SE 7 / Physik Hecht/Jakob
 SP NM Fr 14:00 - 17:30 wöchentl. SE 1 / Physik

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Inhalt: 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, 20.10.2006, 14:00 Uhr, SE 1

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

Theoretische Teilchenphysik (mit Projekten) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922032 Di 14:00 - 15:30 wöchentl. SE 5 / Physik Ohl
 WP4 Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik

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

Kurzkomentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Anwendungen von Quantenfeldtheorie in der Teilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0922033 - - - Ohl/Hollik
 WP4 WP6

Hinweise Vorbesprechung in der Vorlesung 0922032

Magnetismus und Spintransport (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922035 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 5 / Physik Fauth
 WP4 WN2

Inhalt Die Vorlesung ist ein auf zwei Semester angelegter Kurs. Im Wintersemester werden die Grundlagen des Magnetismus (Streifzug vom Atom zum Festkörper), Eigenschaften magnetischer Materialien (was braucht man wofür) und magnetische Charakterisierungsmethoden behandelt. Im Sommersemester wird auf Spintransport in metallischen Systemen unter besonderer Berücksichtigung des Giant-Magnetoresistance sowie des Tunnelmagnetowiderstandes und seiner Anwendung in magnetischen Speichern eingegangen. Abschließend werden neue Phänomene aus dem Bereich der Spindynamik und strominduzierte Spinphänomene diskutiert.

Kurzkomentar 5.6.7.8.9DN, N b/d

Correlated Electrons: Experiment and Theory (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922036 - - - Assaad
 WP4

Kurzkomentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922038 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Niemeyer
 WP2 WP4 Di 16:00 - 17:00 wöchentl. HS 3 / NWHS
 Di 17:00 - 18:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen, Übungen und Seminar auch für das Prüfungsfach Angewandte Physik. Diese Vorlesung (mit Übungen) kann auch als eine Veranstaltung zum Wahlfach "Astronomie" gewählt werden.

Kurzkomentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922040 Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. SE M1.03.0 / M1 Spanier
 WP4

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.

Kurzkomentar S

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922042	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Trauzettel
WP4 WN4	Fr	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	

Kurzkomentar 5.6.7.8.9DN, N b/e

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922046	Mi	10:00 - 13:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	Assaad/Claessen
---------	----	---------------	-----------	---------------	-----------------

WP4 WN4

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.

Hinweise Vorbesprechung am Donnerstag, 19.10.2006, 13.00 Uhr, Seminarraum 5

Kurzkomentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Photonik (mit Seminar) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922048	Di	12:00 - 15:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	
---------	----	---------------	-----------	---------------	--

WP4 WN4

Inhalt War das 20. Jahrhundert das des Elektrons, ist das 21. Jahrhundert das des Photons? In dieser Vorlesung werden wichtige Elemente und Konzepte der Steuerung und Kontrolle von Licht (Photonik) wie Laser, Grundlagen der Wechselwirkung Licht/Materie und der Nichtlinearen Optik, Elektro- und Akustooptik, Wellenleiter, sowie Detektoren besprochen. Die Vorlesung wird von einem Seminar begleitet in dem ausgewählte Fragestellungen vertieft werden.

Hinweise Vorbesprechung: Dienstag, 16.10.2006, 12 Uhr, Seminarraum 7

Kurzkomentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922052	-	-	-		Hinrichsen
---------	---	---	---	--	------------

WP4

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.

Kurzkomentar 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

Introduction to Space Physics (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922056	Do	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Dröge
WP6	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	02-Gruppe	
	Do	18:00 - 19:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	03-Gruppe	
	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	04-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS P / Physik		
	Do	14:00 - 15:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		

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

Kurzkomentar MST

Astrophysikalisches Praktikum (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0922058	-	-	-		Dröge/mit Assistenten
---------	---	---	---	--	--------------------------

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

Gruppen und Symmetrien

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922060	Mo	14:30 - 16:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	
WP4	Do	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	
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.				
Hinweise	Vorbesprechung am Montag, 15.10.2007, 14.30 Uhr, Seminarraum 2				

Supersymmetrie II (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922062	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	Porod
WP4	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	SE 6 / Physik	
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Uebungen/Projekte/Seminar, als Zulassungsvoraussetzung fuer das Pruefungsfach Angewandte Physik. Inhalt: Supersymmetrische Modelle, insbesondere die minimale supersymmetrische Erweiterung des Standardmodells, Flavourphysik, Neutrino-physik, Phaenomenologie an zukünftigen Beschleunigerexperimenten (LHC, ILC), astrophysikalische Aspekte.				
Hinweise	Vorbesprechung: Dienstag 16.10.2007, 10.15 Uhr, Seminarraum 3				
Voraussetzung	Voraussetzungen: Kursvorlesungen der Theoretischen Physik, Grundkonzepte der modernen Elementarteilchentheorie				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9 DP				

Physik komplexer Systeme (FMP) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922066	Mo	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS P / Physik	Hinrichsen/Kinzel/
WP4 WP6	Do	11:00 - 12:30	wöchentl.	HS P / Physik	Reents/Reichardt
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)				

Theorie der Halbleiter-Spintronik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922070	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	HS P / Physik	Trauzettel
WP6					

Seminar zur experimentellen Teilchen- und Astroteilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922080	Mo	15:15 - 17:45	wöchentl.	SE 6 / Physik	Trefzger
WP4 WP6					
Hinweise	Vorbesprechung: Dienstag, 16.10.2007, 14.15 Uhr, Seminarraum 6				

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922104	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	Oppermann
WP4					
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. he lecture will be held in English, discussions are welcome, and redistribution of weight between the scheduled parts may be possible.				
Hinweise	VV-Nr. von 0922064 in 0922104 nachträglich geändert ! K. Schutte				
Literatur	beim Dozenten erhältlich				
Voraussetzung	Vorlesungen bis zur Quantenmechanik, Beherrschung der englischen Sprache				
Kurzkommentar	5.6.7.8.9 DP, S				

Spezielle und vertiefende Lehrveranstaltungen für Fortgeschrittene

Ausgewählte Kapitel der Quantenfeldtheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923014 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. SE 5 / Physik Ohl

Exkursion zur "Magnetischen Kernresonanz" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

0923032 - - - Jakob

Hinweise 2 St., ganztägig an zwei bis drei Tagen

Einführung in die Bildverarbeitung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923036 Mo 13:15 - 15:00 Einzel 11.02.2008 - 11.02.2008 SE 7 / Physik Tacke
 - 09:00 - 16:00 Block 11.02.2008 - 15.02.2008 SE 7 / Physik

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 Stereopaare 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 Allgemeine Relativitätstheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0923038 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. HS P / Physik Schmitz

Inhalt Voraussetzung zum Besuch der Veranstaltung: Vordiplom; Inhalt: Historisches, Physikalische Grundlagen, Grundlagen der Speziellen Relativitätstheorie, Tensoralgebra, Tensoranalysis und Riemannsche Differentialgeometrie, Herleitung der Einsteinschen Feldgleichungen, Allgemeinrelativistische Hydrodynamik, Bewegungsgleichung eines Massenpunktes, Symmetrien und Killingvektoren, Schwarzschild-Metrik, Neutronensterne und schwarze Löcher, Lichtablenkung und Perihelverschiebung, Eigenschaften rotierender schwarzer Löcher, experimentelle Tests.

Exkursion zur "Ultrakurzzeitphysik und Quantenkontrolle" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

0932040 wird noch bekannt gegeben Gerber

EXK

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

FOKUS-Projektpraktikum Physik (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0924100 wird noch bekannt gegeben Hochschullehrer des FOKUS-Studienprogramms

FPP

FOKUS-Projektpraktikum Nanostrukturtechnik (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0924200 wird noch bekannt gegeben Hochschullehrer des FOKUS-

FPN

Studienprogramms

Vertiefende FOKUS-Spezialvorlesungen

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0924310

wird noch bekannt gegeben

Hochschullehrer des FOKUS-
Studienprogramms

FMP FMN

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0924320

wird noch bekannt gegeben

Hochschullehrer des FOKUS-
Studienprogramms

FMP

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0924330

wird noch bekannt gegeben

Hochschullehrer des FOKUS-
Studienprogramms

FMN

Forschungsmodul Physik komplexer Systeme (FM 12 ECTS)

**Vorbereitung zum Forschungsmodul am Donnerstag, 18.10.2007, 16.15 Uhr,
Seminarraum 2**

Physik komplexer Systeme (FMP) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922066

Mo 13:00 - 14:00

wöchentl.

HS P / Physik

Hinrichsen/Kinzel/

WP4 WP6

Do 11:00 - 12:30

wöchentl.

HS P / Physik

Reents/Reichardt

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)

Veranstaltungsart: Seminar

0924041

- -

-

Hinrichsen/Kinzel/

WP6-KS

Reents/Reichardt

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)

Veranstaltungsart: Projektgruppe

0924042

- -

-

Hinrichsen/Kinzel/

WP6-MF

Reents/Reichardt

Inhalt

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

Forschungsmodul Physik komplexer Systeme (FM 8 ECTS)

**Vorbereitung zum Forschungsmodul am Donnerstag, 18.10.2007, 16.15 Uhr,
Seminarraum 2**

Physik komplexer Systeme (FMP) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922066	Mo	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS P / Physik	Hinrichsen/Kinzel/
WP4 WP6	Do	11:00 - 12:30	wöchentl.	HS P / Physik	Reents/Reichardt
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)

Veranstaltungsart: Seminar

0924041	-	-	-		Hinrichsen/Kinzel/
WP6-KS					Reents/Reichardt
Inhalt	Blockseminar mit eigenem Vortrag (4 ECTS), dazu Vorträge vom MPI und von Neurobiologen aus Würzburg, voraussichtlich im Februar/März 2008				

Forschungsmodul Astrophysik (FM 9 ECTS)

Introduction to Space Physics (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922056	Do	18:00 - 19:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Dröge
WP6	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	02-Gruppe	
	Do	18:00 - 19:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	03-Gruppe	
	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	04-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS P / Physik		
	Do	14:00 - 15:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		
Inhalt	Diese Veranstaltung wird in Verbindung mit dem Master-Studiengang Space Science and Technology der Fakultät für Mathematik und Informatik angeboten.					
Kurzkomentar	MST					

Kompaktseminar zur Astrophysik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0924051		wird noch bekannt gegeben			Mannheim/Dröge/Diehl/Greiner
WP6-KS					

Forschungsmodul Theoretische Elementarteilchenphysik (FM 10 ECTS)

Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (mit Übungen) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922006	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	Rückl
WP/WN4 WP6	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	
	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	HS 5 / NWHS	
Inhalt	Voraussetzungen: Kursvorlesungen der Theoretischen Physik. Inhalt: Relativistische Quantenmechanik, Lagrange-Formalismus für Felder, Eichtheorien, Feldquantisierung, S-Matrix, Störungstheorie, Feynman-Regeln, Renormierung.				
Kurzkomentar	5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S				

Anwendungen von Quantenfeldtheorie in der Teilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0922033	-	-	-		Ohl/Hollik
WP4 WP6					
Hinweise	Vorbesprechung in der Vorlesung 0922032				

Forschungsmodul Experimentelle Elementarteilchenphysik (FM 8 ECTS)

Seminar zur experimentellen Teilchen- und Astroteilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922080 Mo 15:15 - 17:45 wöchentl. SE 6 / Physik Trefzger

WP4 WP6

Hinweise Vorbesprechung: Dienstag, 16.10.2007, 14.15 Uhr, Seminarraum 6

Kompaktseminar zur Experimentellen Teilchenphysik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0924416 - - - Trefzger/Bethke

WP6

Forschungsmodul Spintronik (FM 12 ECTS)

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

WP4 WN4 Fr 15:00 - 17:00 wöchentl.

SE 2 / Physik

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DN, N b/e

Theorie der Halbleiter-Spintronik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922070 Fr 13:00 - 15:00 wöchentl. HS P / Physik Trauzettel

WP6

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

Veranstaltungsart: Seminar

0924081 wird noch bekannt gegeben Buhmann/Molenkamp/Trauzettel

WP6

Hinweise in der vorlesungsfreien Zeit nach dem WS 2007/08

Forschungsmodul Spintronik (FM 8 ECTS)

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

WP4 WN4 Fr 15:00 - 17:00 wöchentl.

SE 2 / Physik

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DN, N b/e

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

Veranstaltungsart: Seminar

0924081 wird noch bekannt gegeben Buhmann/Molenkamp/Trauzettel

WP6

Hinweise in der vorlesungsfreien Zeit nach dem WS 2007/08

Forschungsmodul Halbleiterlaser (FM 10 ECTS)

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922018	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	Kamp
WP4 WN2	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	

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

Hinweise

Üb Mo,Fr 15-17 SE3

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b

Kompaktseminar zu Halbleiterlaser (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0924091			wird noch bekannt gegeben		Forchel
---------	--	--	---------------------------	--	---------

WP6

Inhalt Im Seminar werden aktuelle Themen zur Forschung und Anwendung von Halbleiterlasern behandelt. Die Themen der Vorträge werden zu Beginn des semesters vorgestellt.

Seminare und Kolloquien

Seminar zur experimentellen Teilchen- und Astroteilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0922080	Mo	15:15 - 17:45	wöchentl.	SE 6 / Physik	Trefzger
---------	----	---------------	-----------	---------------	----------

WP4 WP6

Hinweise Vorbesprechung: Dienstag, 16.10.2007, 14.15 Uhr, Seminarraum 6

Computational Astrophysics and Cosmology (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Astrophysikalisches Seminar (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925010			wird noch bekannt gegeben		Niemeyer
---------	--	--	---------------------------	--	----------

Seminar über aktuelle Probleme der Kosmologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925012	Mo	14:30 - 16:00	wöchentl.	SE M1.03.0 / M1	Niemeyer
---------	----	---------------	-----------	-----------------	----------

Seminar zur Festkörpertheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Graduiertenkolleg-Seminar: AstroTeilchenphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925016 Do 14:30 - 17:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Kinzel/
Klingenberg/
Niemeyer/Porod/
Rückl

Seminar über Theorie der Hochtemperatursupraleitung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar zur Elementarteilchentheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925022 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 5 / Physik Oppermann

Seminar: Aktuelle Probleme der Halbleiter-Spintronik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925024 wird noch bekannt gegeben Trauzettel

Seminar über Statistische Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar: Funktionale Renormierungsgruppe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925036 wird noch bekannt gegeben Honerkamp

Seminar: Laserphysik und Femtosekunden-Laserspektroskopie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925038 Mi 13:00 - 14:15 wöchentl. SE 7 / Physik

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925040 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. HS P / Physik Assaad/
Claessen/Hanke/
Honerkamp

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

Seminar: Oberflächenphysik und Physik mit Synchrotronstrahlung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar zu speziellen Fragen der Spintronik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925044 wird noch bekannt gegeben Molenkamp

Seminar über Energieforschung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Inhalt Die Vorträge werde durch Aushang bekannt gegeben.

Seminar: Spezielle Fragen der Energieforschung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925048 wird noch bekannt gegeben Fricke

Hinweise Termine nach Vereinbarung

Seminar: Wachstum und Physik der Heterostrukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar zu speziellen Fragestellungen des Quantentransports (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925052 wird noch bekannt gegeben Molenkamp

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925054 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 5 / Physik Worschech

Seminar: Erzeugung und Anwendung ultrakurzer Lichtimpulse (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925056 Mi 09:30 - 11:00 wöchentl. SE 7 / Physik N.N.

Seminar zur elektronischen Struktur komplexer Festkörper (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925060 wird noch bekannt gegeben

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar über ausgewählte Themen der Biophysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925066 wird noch bekannt gegeben Porod
Hinweise Ort u. Zeit n.V.

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925068 wird noch bekannt gegeben

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Technischen Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar zu speziellen Fragen der optischen Spektroskopie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar zu speziellen Problemen der Halbleiterphysik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925074 wird noch bekannt gegeben Batke

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925076 Do 13:00 - 15:00 wöchentl. SE 5 / Physik Assaad

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925078 wird noch bekannt gegeben Assaad

Seminar: Spezielle Probleme der Magnetolumineszenz (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925080 wird noch bekannt gegeben Ossau

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Elektronenstrahlolithographie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925082 wird noch bekannt gegeben Molenkamp

Seminar zu speziellen Fragestellungen zu ferromagnetischen Halbleitern (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Hinweise Ort n. V.

Seminar zu speziellen Fragestellungen der Molekularstrahlepitaxie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925088

wird noch bekannt gegeben

Molenkamp

Seminar: Röntgenbeugung an Halbleiterstrukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925090

wird noch bekannt gegeben

Brunner/Neder

Seminar: Wissenschaftliche Vortragstechnik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925092

wird noch bekannt gegeben

Kumpf/Reinert

Hinweise Blockveranstaltung

Seminar: Moderne Entwicklungen in der Halbleitermikrostrukturierung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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)

Veranstaltungsart: Seminar

0925096

wird noch bekannt gegeben

Honerkamp

Seminar: Vakuumtechnik und Experimentplanung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925098

wird noch bekannt gegeben

Kumpf/Reinert

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925100

wird noch bekannt gegeben

Hanke

Seminar: Einführung in die wissenschaftliche Vortragstechnik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925102

wird noch bekannt gegeben

Forchel

Mitarbeiterseminar Festkörpertheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925104

wird noch bekannt gegeben

Hanke

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925106

wird noch bekannt gegeben

Hinrichsen/Kinzel/Reents

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925108

wird noch bekannt gegeben

Brunner

Seminar: NMR-Spektroskopie und Bildgebung im lebenden Organismus - Instrumentierung, Messmethoden und Datenanalyse (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925110

wird noch bekannt gegeben

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

Seminar Biophotonics (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925114 Mo 15:00 - 16:00 wöchentl. SE 4 / Physik Faber

Seminar über atomare Strukturen auf Oberflächen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

Seminar zur elektronischen Struktur niedrigdimensionaler Systeme (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925120 wird noch bekannt gegeben Hecht

Seminar: Transportuntersuchungen von Halbleiter-Heterostrukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925122 wird noch bekannt gegeben Buhmann

Seminar: Spektroskopie organischer Halbleiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925124 wird noch bekannt gegeben Dyakonov

Seminar Magnetoelektrischer Effekt und Multiferroika (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

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

Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP

Seminar Terahertz-Spektroskopie an photonischen Kristallen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925130 wird noch bekannt gegeben Pimenov

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

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

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

Kurzkommentar 5.6.7.8.9 DP

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

Veranstaltungsart: Seminar

0925134 Fr 15:00 - 17:00 wöchentl. SE 3 / Physik Höfling

Inhalt Vermittlung und Diskussion aktueller Forschungsergebnisse zu optoelektronischen Materialien und Bauteilen

Journal Club / Gruppenseminar TP 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0925136 Fr 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 4 / Physik Honerkamp

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

Veranstaltungsart: Seminar

0925142

wird noch bekannt gegeben

Hinweise gantztägig n.V

Physikalisches Kolloquium (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0925144	Mo 17:00 - 19:00	wöchentl.	15.10.2007 - 04.02.2008	HS P / Physik	Dozenten der
	Mo 17:00 - 19:00	Einzel	12.11.2007 - 12.11.2007	HS 1 / NWHS	Physik und
	Mo 17:00 - 19:00	Einzel	12.11.2007 - 12.11.2007	HS 3 / NWHS	Astronomie

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

Kolloquium zur Theoretischen Physik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0925146	Di 17:00 - 19:00	wöchentl.		HS P / Physik	Dozenten der Theoretischen Physik
---------	------------------	-----------	--	---------------	---

Inhalt Vorträge werden durch Aushang oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.
Hinweise nach gesonderter Bekanntgabe

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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0931002	Di 13:00 - 14:00	wöchentl.		HS P / Physik	Trefzger
---------	------------------	-----------	--	---------------	----------

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.

Kurzkomentar 1.3LGS, 3.5LGY, 1.3LHS, 1.3LRS

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0931014	Di 08:15 - 09:45	wöchentl.		SE 6 / Physik	Wilhelm
	Do 15:00 - 16:45	wöchentl.		SE 6 / Physik	

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!

Hinweise Termin und Ort nach Vereinbarung in der Vorbesprechung des Lehrstuhls für Physik und ihre Didaktik am 15.10.2007

Übungen und Seminare

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

SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0932002 Mo 08:30 - 10:00 wöchentl. SE 6 / Physik 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 ggf. vierzehntägig

Kurzkomentar 5.7LGY

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

Veranstaltungsart: Übung

0932006 Mo 10:00 - 12:15 wöchentl. SE 6 / Physik Leuner

Inhalt In der Übung sollen die Teilnehmer Lehr- und Lernmittel, insbesondere typisch physikalische Experimentiergeräte für Demonstrations- und Schülerversuche, für die verschiedenen Themenbereiche des Physikunterrichts kennen und handhaben und unter methodisch didaktischen Aspekten beurteilen lernen.

Kurzkomentar 3.5LGS, 3.5LHS, 3.5LRS

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

Veranstaltungsart: Seminar

0932010 Di 10:15 - 11:45 wöchentl. SE 6 / Physik Wilhelm

Inhalt Diese Veranstaltung ist die Begleitveranstaltung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum, siehe 0933004. 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 (0933004). Laut Studienplan soll die Veranstaltung aber von jedem Lehramtsstudenten unabhängig vom Praktikumsfach besucht werden.

Kurzkomentar 3LGS, 3LHS, 5LRS

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

Staatsexamen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0932016 Mi 16:00 - 17:30 wöchentl. SE 6 / Physik 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.

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

Veranstaltungsart: Seminar

0932022 Mi 18:00 - 19:30 wöchentl. SE 6 / Physik Wilhelm

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

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

Veranstaltungsart: Übung

0932024 Mi 13:15 - 15:30 wöchentl. SE 6 / Physik Wilhelm

Fr 13:30 - 15:45 wöchentl. SE 6 / Physik

Inhalt In dieser Übung soll der Aufbau, die Demonstration und die Diskussion wichtiger Demonstrationsexperimente geübt werden, wie dies nach der neuen LPO I in der mündlichen Staatsexamensprüfung u.a. verlangt wird. Überblicksmäßig werden dabei wichtige Sachverhalte der Physikdidaktik im Hinblick auf eine Prüfungsvorbereitung besprochen.

Seminar: Außerschulische Lernorte (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932026 Di 16:15 - 17:45 wöchentl. SE 6 / Physik Trefzger/Geißner

Arbeitsgruppenseminar Didaktik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0932028 Mo 13:15 - 14:45 wöchentl. SE 6 / Physik Trefzger/Wilhelm

Studienbegleitende Fach- und Schulpraktika

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0913080 - - -

Krickser/Trefzger/

FPLA3

Wilhelm

Inhalt Das Fortgeschrittenen-Praktikum für Lehramtsstudenten besteht aus Teil 1 im 4. Semester, Teil 2 vor dem 7. Semester und Teil 3. Die Zulassungsvoraussetzungen zu Teil 1 des F-Praktikums für Lehramtsstudenten müssen vorliegen. Der Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme an allen 3 Teilen ist Zulassungsvoraussetzung für die Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien. Dieses didaktische Praktikum (F3) darf erst nach bestandener Zwischenprüfung abgelegt werden. Es ist sinnvoll, dass dieses Praktikum vor dem studienbegleitenden Schulpraktikum (0923002) durchgeführt wird, das für das 7. Fachsemester vorgesehen ist.

Hinweise Das Praktikum wird in Gruppen als Kurs voraussichtlich vom 30.07. bis 8.8.2007 und vom 31.3. bis 11.4.2008 durchgeführt. Anmeldeformalitäten und genauer Termin wird im Internet und gegebenenfalls durch Anschlag bekannt gegeben.

Kurzkomentar 5LGY, P

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für Gymnasien (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0933002

Do 08:00 - 12:00

wöchentl.

Schule / Physik

Trefzger

Inhalt Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für Gymnasien. Anhand von Unterrichtsbeispielen aus den verschiedenen Jahrgangsklassen werden Unterrichtsverläufe besonders auf ihre Bedingungen und das gewählte methodische Vorgehen hin reflektiert und analysiert. Außerdem werden erste eigene Unterrichtserfahrungen gesammelt. Dieses studienbegleitende Praktikum ist laut Studienplan für das siebte Semester vorgesehen und wird nur im Wintersemester angeboten. Die Aufnahme in dieses Praktikum erfolgte im Sommersemester durch das Praktikumsamt für die Gymnasien.

Kurzkomentar 5.7LGY

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für die Realschule (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0933004

Do 08:00 - 12:00

wöchentl.

Schule / Physik

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.

Kurzkomentar 3.5LRS

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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002

Di 09:00 - 10:00

wöchentl.

HS 1 / NWHS

Jakob

EFNF-1V

Mi 09:00 - 10:00

wöchentl.

HS 1 / NWHS

Do 09:00 - 10:00

wöchentl.

HS 1 / NWHS

Fr 09:00 - 10:00

wöchentl.

HS 1 / NWHS

Inhalt Die Vorlesung gehört zu 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)

Veranstaltungsart: Übung

0941004

Mo 13:30 - 15:15

wöchentl.

SE 7 / Physik

01-Gruppe

Behr

ENNF1-Ü

Mo 15:15 - 16:45

wöchentl.

SE 7 / Physik

02-Gruppe

Mo 10:00 - 12:00

wöchentl.

SE 7 / Physik

03-Gruppe

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)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941010	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2007 - 04.12.2007	HS P / Physik	Faber
PFMF-V	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.10.2007 - 05.12.2007	HS P / Physik	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	18.10.2007 - 06.12.2007	HS P / Physik	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2007 - 07.12.2007	HS P / Physik	

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

Hinweise in der ersten Semesterhälfte vierstündig

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941012			wird noch bekannt gegeben			Rommel
PFNF-V						

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941014	Di	17:00 - 20:00	Einzel	16.10.2007 - 16.10.2007	HS 1 / NWHS	Rommel
PFNF-V	Do	17:00 - 20:00	Einzel	18.10.2007 - 18.10.2007	HS 1 / NWHS	

Nebenfachpraktika

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0942002	Di	13:00 - 16:30	wöchentl.		PR U24 / NWHS	mit Assistenten/
PFMF	Di	13:00 - 16:30	wöchentl.		PR U26 / NWHS	Rommel
	Mi	13:00 - 16:30	wöchentl.		PR U24 / NWHS	
	Mi	13:00 - 16:30	wöchentl.		PR U26 / NWHS	

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

Hinweise in Gruppen, Beginn: Dienstag, 20.11.2007 bzw. Mittwoch, 21.11.2007 jeweils 13.00 Uhr

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0942004	Do	13:00 - 16:30	wöchentl.		PR U24 / NWHS	mit Assistenten/
PFNF	Do	13:00 - 16:30	wöchentl.		PR U26 / NWHS	Rommel

Hinweise in Gruppen, Anmeldung im Juli, Beginn: Donnerstag, 01.11.2007, 13.00 Uhr

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe (1. Fachsemester) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

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

Hinweise in der zweiten Semesterhälfte, Beginn und Modalitäten werden in der Vorlesung 0941002 bekannt gegeben!

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

Veranstaltungsart: Praktikum

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

Hinweise in Gruppen, Anmeldung im Juli, Beginn: Montag, 29.10.2007, 13.00 Uhr

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0942014	Do	13:00 - 16:30	wöchentl.		PR U24 / NWHS	mit Assistenten/
PFNF	Do	13:00 - 16:30	wöchentl.		PR U26 / NWHS	Rommel

Hinweise in Gruppen, Anmeldung im Juli, Beginn: Donnerstag, 01.11.2007, 13.00 Uhr

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0942016	Fr	13:00 - 16:30	wöchentl.	PR U24 / NWHS	mit Assistenten/
PFNF	Fr	13:00 - 16:30	wöchentl.	PR U26 / NWHS	Rommel
Hinweise	in Gruppen, Anmeldung im Juli				

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0942018	Fr	13:00 - 16:30	wöchentl.		mit Assistenten/
PFNF					Rommel
Hinweise	in Gruppen, Anmeldung im Juli				

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0942020	Mo	08:00 - 12:00	wöchentl.	PR U24 / NWHS	mit Assistenten/
PFNF					Rommel
Hinweise	in Gruppen; Anmeldung im Oktober; Vorbesprechung: Montag, 29.10.2007, 9.00 Uhr; Beginn: 19.11.2007, 8 Uhr				

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0942022	-	-	-		mit Assistenten/
PNNF1					Ossau
Inhalt	Dieses Praktikum ist für Studierende der Mathematik und Informatik mit Nebenfach Physik Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind unter der Adresse http://www.wolfgang-ossau.de zu finden.				
Hinweise	in Gruppen, Anmeldung erfolgte im Sommersemester, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder der Webseite http://www.wolfgang-ossau.de (siehe Link) zu entnehmen.				

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0942024	-	-			mit Assistenten/
PNNF2					Ossau
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 SS, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder der Webseite http://www.wolfgang-ossau.de (siehe Link) zu entnehmen.				

Wahlpflichtveranstaltungen zur Physik

Veranstaltungen Mathematik und Informatik

Numerische Mathematik I (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0800210	Di	13:30 - 15:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Kanzow
	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	

Übungen zur Numerischen Mathematik I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0800220	Mi	13:30 - 15:00	wöchentl.	SE I / Informatik	01-Gruppe	Kanzow/Teichert
	Mi	15:15 - 16:45	wöchentl.	SE I / Informatik	02-Gruppe	
	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	SE I / Informatik	03-Gruppe	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0805010	Mo	08:15 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	01-Gruppe	Golitschek
M-MPI1-1V	Mo	12:15 - 13:00	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	01-Gruppe	
	Do	08:15 - 09:45	wöchentl.	Turing-HS / Informatik	01-Gruppe	
	Mo	13:30 - 15:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	02-Gruppe	
	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 2 / NWHS	02-Gruppe	
	Di	14:15 - 15:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	02-Gruppe	
Hinweise	01-Gruppe für Physiker und Ingenieure 02-Gruppe für Informatiker					

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

Veranstaltungsart: Übung

0805020	Mo	16:15 - 17:45	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Golitschek/Mutzbauer
M-PHY1-1Ü	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	S E36 / M1	02-Gruppe	
	Mi	15:30 - 17:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	03-Gruppe	
	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	HS 5 / NWHS	04-Gruppe	
	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	S E08 / M1	05-Gruppe	
	Fr	08:15 - 09:45	wöchentl.	S E37 / M1	06-Gruppe	
	Fr	15:15 - 16:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		

Programmierpraktikum (Java) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0806410			wird noch bekannt gegeben			Albert/Ecki/N.N.
Hinweise	Anmeldung erforderlich, Blockkurs vor Vorlesungsbeginn					
Kurzkomentar	[HaF]					

Software-Praktikum (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0806420	-	-	-			Puppe/Albert/N.N.
Hinweise	Anmeldung erforderlich					

Hardware-Praktikum

Veranstaltungsart: Praktikum

0806430	-	-				Kolla/Baunach/ Mühlberger
Hinweise	Anmeldung erforderlich, FPGA-Labor					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

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

Veranstaltungsart: Übung

0809520	Mo	15:15 - 16:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	01-Gruppe	Puppe/Seipel/Wolff von Gutenberg/
I-EIN-Ü	Mo	17:00 - 18:30	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	02-Gruppe	Kolla/N.N.
	Di	15:15 - 16:45	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	03-Gruppe	
	Di	17:00 - 18:30	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	04-Gruppe	
Kurzkomentar	[HaF]					

Veranstaltungen Chemie und Pharmazie

Chemisches Praktikum für Studierende der Physik und der Nanostrukturtechnik (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0708160 wird noch bekannt gegeben Braunschweig/Tacke
Hinweise vor Beginn des Semesters als Blockpraktikum

Erläuterungen zum chemischen Praktikum für Studierende der Physik und der Nanostrukturtechnik (5 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708161 wird noch bekannt gegeben Braunschweig/Tacke

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.02.2008 - 06.02.2008	HS 1 / NWHS	Braunschweig
08-AC1-1V1	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	13.02.2008 - 13.02.2008		
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	02.04.2008 - 02.04.2008		
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	02.04.2008 - 02.04.2008		
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel			
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	

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

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

Organische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und Naturwissenschaften (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0728001	Mo	12:00 - 13:00	Einzel	11.02.2008 - 11.02.2008		Lambert
OC NF	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	18.02.2008 - 18.02.2008		
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	11.12.2007 - 05.02.2008	HS 1 / NWHS	
	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	12.12.2007 - 06.02.2008	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	13.12.2007 - 07.02.2008	HS 1 / NWHS	
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	14.12.2007 - 08.02.2008	HS 1 / NWHS	

Veranstaltungen Wirtschaftswissenschaften

Übung: Produktion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1002000 wird noch bekannt gegeben Türk

Vorlesung: Grundzüge der Investition und Finanzierungstheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1002004 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. Brose-HS / Neue Uni Wenger

Übung: Investition und Finanzierung (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1002005	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	29.10.2007 -	HS 414 / Neue Uni	Schilling
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	30.10.2007 -	HS 413 / Neue Uni	
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	06.02.2008 - 06.02.2008	HS 224 / Neue Uni	

Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre **) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1002006 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. KS / Cinemaxx Grund

Übung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre **) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1002007	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		Brose-HS / Neue Uni	Zimmermann
---------	----	---------------	-----------	--	---------------------	------------

Übung: Marketing (Crashkurs) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020000	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	03.12.2007 - 17.12.2007	gr. HS IHK / Alte IHK
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	04.12.2007 - 18.12.2007	gr. HS IHK / Alte IHK

Veranstaltungen Hörer aller Fakultäten

Wahlpflichtveranstaltungen zur Nanostrukturtechnik

Veranstaltungen Physik und Astronomie

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922014	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	01-Gruppe	Schäfer
WP4 WN2	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE A034 / Physik	02-Gruppe	
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	03-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 2 / Physik		

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 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N d

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922018	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	Kamp
WP4 WN2	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	

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

Hinweise Üb Mo,Fr 15-17 SE3

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N b

Halbleiternanostrukturen (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922022	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	Worschech
WP4 WN2	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	

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 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)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922028	Di	10:00 - 11:30	wöchentl.	HS P / Physik	Fricke
WP4 WN2	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS P / Physik	

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Inhalt: 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 16.10.2007

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N a

Biophysikalische Messtechnik in der Medizin (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922030	Fr	14:00 - 17:00	wöchentl.	21.12.2007 -	SE 7 / Physik	Hecht/Jakob
SP NM	Fr	14:00 - 17:30	wöchentl.		SE 1 / Physik	

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Inhalt: 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, 20.10.2006, 14:00 Uhr, SE 1

Kurzkommentar 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S, N c/f

Veranstaltungen Mathematik und Informatik

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

Hinweise 01-Gruppe für Physiker und Ingenieure 02-Gruppe für Informatiker

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

Veranstaltungsart: Übung

0805022	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 3 / Physik	01-Gruppe	Golitschek/Mutzbauer
M-NST1-1Ü	Di	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 5 / Physik	02-Gruppe	
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 3 / Physik	03-Gruppe	
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 4 / Physik	04-Gruppe	
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	SE 5 / Physik	05-Gruppe	
	Fr	15:15 - 16:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik		

Veranstaltungen Chemie und Pharmazie

Chemisches Praktikum für Studierende der Physik und der Nanostrukturtechnik (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0708160 wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Tacke

Hinweise vor Beginn des Semesters als Blockpraktikum

Erläuterungen zum chemischen Praktikum für Studierende der Physik und der Nanostrukturtechnik (5 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708161 wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Tacke

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 06.02.2008 - 06.02.2008 HS 1 / NWHS Braunschweig

08-AC1-1V1 Mi 13:00 - 15:00 Einzel 13.02.2008 - 13.02.2008

Mi 10:00 - 12:00 Einzel 02.04.2008 - 02.04.2008

Mi 10:00 - 12:00 Einzel 02.04.2008 - 02.04.2008

Mi 13:00 - 15:00 Einzel

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

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

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

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

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

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

Naturwissenschaften (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0728001 Mo 12:00 - 13:00 Einzel 11.02.2008 - 11.02.2008 Lambert

OC NF Mo 10:00 - 11:00 Einzel 18.02.2008 - 18.02.2008

Di 08:00 - 09:00 wöchentl. 11.12.2007 - 05.02.2008 HS 1 / NWHS

Mi 08:00 - 09:00 wöchentl. 12.12.2007 - 06.02.2008 HS 1 / NWHS

Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 13.12.2007 - 07.02.2008 HS 1 / NWHS

Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 14.12.2007 - 08.02.2008 HS 1 / NWHS

Veranstaltungen Wirtschaftswissenschaften

Übung: Produktion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1002000 wird noch bekannt gegeben

Türk

Vorlesung: Grundzüge der Investition und Finanzierungstheorie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1002004 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. Brose-HS / Neue Uni

Wenger

Übung: Investition und Finanzierung (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1002005 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 29.10.2007 - HS 414 / Neue Uni

Schilling

Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 30.10.2007 - HS 413 / Neue Uni

Mi 18:00 - 20:00 Einzel 06.02.2008 - 06.02.2008 HS 224 / Neue Uni

Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre **) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

1002006 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. KS / Cinemaxx Grund

Übung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre **) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1002007 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. Brose-HS / Neue Uni Zimmermann

Übung: Marketing (Crashkurs) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1020000 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 03.12.2007 - 17.12.2007 gr. HS IHK / Alte IHK
Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 04.12.2007 - 18.12.2007 gr. HS IHK / Alte IHK

Veranstaltungen Zahnmedizin/Funktionswerkstoffe

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

WN2

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

Hinweise Beginn und Vorbesprechung: Donnerstag, 18.10.2007, 13:00 Uhr, Hörsaal 5

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

Veranstaltungen Biotechnologie

Öko-Biotechnologie I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607020 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. 18.10.2007 - 13.12.2007 HS A102 / Biozentrum Zimmermann

Hinweise 1. Semesterhälfte

Kurzkommentar D im HF und NF

Kryobiotechnologie I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0607022 wird noch bekannt gegeben Schneider

Hinweise nach Vereinbarung

Kurzkommentar D im HF

Biotechnologie III: Physikalisch-chemische Grundlagen der Biotechnologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

Kurzkommentar D im HF und NF

Biotechnologische Übungen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607026 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. 20.12.2007 - 07.02.2008 HS A102 / Biozentrum Zimmermann

Hinweise 2. Semesterhälfte

Kurzkommentar D im HF und NF

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0607032

wird noch bekannt gegeben

Andersen/Benz/Soukhoroukov/Wegner/
Zimmermann

Hinweise März 2008, BZ, Vorbesprechung Platzvergabe s. Ankündigung im Dez. 2007, Lehrstuhlbereich

Veranstaltungen Silicatchemie / Materialwissenschaften

Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708601	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	18.04.2008 - 18.04.2008	HS E / ChemZB	Sextl/Löbmann
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	18.04.2008 - 18.04.2008	HS D / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	25.07.2008 - 25.07.2008		
	Fr 08:15 - 09:45	wöchentl.		HS C / ChemZB	

Zielgruppe Pflichtvorlesung für Chemiker, Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflichtvorlesung für Nanostrukturtechniker

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

Veranstaltungsart: Übung

0708602	Fr 10:15 - 11:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Sextl/Löbmann
---------	------------------	-----------	--	---------------	---------------

Zielgruppe Pflicht für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe und Mineralogen, Wahlpflicht für Nanostrukturtechniker

Von der Biomineralisation zur biologisch-inspirierten Materialsynthese (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708603	Di 08:15 - 09:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Löbmann
---------	------------------	-----------	--	---------------	---------

Hinweise als Block, Termin n. V., Vorbesprechung am Di 16.10.07 815 Hörsaal D

Zielgruppe Studierende der Chemie und der Nanostrukturtechnik

Sol-Gel-Chemie II: Schichten und Beschichtungstechnik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708606				wird noch bekannt gegeben	Löbmann
---------	--	--	--	---------------------------	---------

Hinweise als Block am Ende des Semesters

Chemistry of porous materials (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708616	Mo 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	
---------	------------------	-----------	--	---------------	--

Veranstaltungen Hörer aller Fakultäten