

Zurück zu: [Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2007](#)

Fakultät für Physik und Astronomie

[Alle Veranstaltungen anzeigen](#); [Kommentare ausblenden](#)

HINWEISE ZU DEN LEHRVERANSTALTUNGEN

1. Allgemeines: Die nachfolgenden Lehrveranstaltungen sind für das betreffende Semester von der Fakultät angekündigt worden und werden täglich im online Vorlesungsverzeichnis aktualisiert. Aktualisierte Veranstaltungen sind mit Änderungsdatum rot gekennzeichnet.
2. Bekanntgabe von Änderungen: Die Studierenden werden gebeten, Änderungen, die sich nach dem Erscheinen der Druckversionen des Vorlesungsverzeichnisses ergeben, den Anschlägen an den Schwarzen Brettern des Physikalischen Instituts bzw. dem täglich aktualisierten online Vorlesungsverzeichnis zu entnehmen.
3. Ort und/oder Zeit nach Vereinbarung: Sind Ort und/oder Zeit einer Veranstaltung nicht angegeben, dann gilt, dass diese meist in einer Vorbesprechung zu Beginn des Semesters noch vereinbart werden. Hinweise, wann die Vorbesprechung stattfindet, finden sich an den entsprechenden Stellen (siehe Hinweise zu den Veranstaltungen) des online Vorlesungsverzeichnisses oder in den Bekanntmachungen an den Schwarzen Brettern des Physikalischen Instituts.
4. Verwendete Abkürzungen: Häufig verwendete Abkürzungen sind die Folgenden: HaF = Hörer aller Fächer, HS = Hörsaal, SE = Seminarraum, PR = Praktikumsraum, ÜR = Übungsraum, R = Raum, Vb = Vorbesprechung, n.V. = nach Vereinbarung.
5. Verwendete Kennzeichen: [N] = Veranstaltungen, welche im Diplomstudiengang Nanostrukturtechnik als Veranstaltungen zu den ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern gewählt werden können. Die entsprechenden Gebiete (Matrix) werden durch zwei Buchstaben (a bc = Spalte, def = Zeile) gekennzeichnet, [S] = Veranstaltungen, welche als Zulassungsvoraussetzung zum Prüfungsfach "Angewandte Physik" in der Diplomprüfung des Diplom Studiengang Physik gewählt werden können, [P] = FortgeschrittenenKurspraktika, welche in der Regel als Kurs vor der Vorlesungszeit des im Studienplan angegebenen Semesters stattfinden. Die Anmeldung für die im folgenden Wintersemester zu belegenden Fortgeschrittenenpraktika im September/Oktober erfolgt im laufenden Sommersemester. Der Termin wird zu Semesterbeginn gesondert in geeigneter Weise bekannt gegeben, [F] = Veranstaltungen, welche Zusatzveranstaltungen des und zudem Zulassungsvoraussetzung zu den MasterStudiengängen FOKUS sind. Die Termine und Randbedingungen werden ggf. zu Semesterbeginn noch gesondert in geeigneter Weise bekannt gegeben, [DP] = Diplomstudiengang Physik, [DN] = Diplomstudiengang Nanostrukturtechnik, [LGY] = Lehramtsstudiengang Physik Gymnasium, [LRS] = Lehramtsstudiengang Physik Realschule, [LHS] = Lehramtsstudiengang Physik Hauptschule, [LGS] = Lehramtsstudiengang Physik Grundschule, [BP] = Bachelor Studiengang Physik, [MP] = MasterStudiengang Physik, [BN] = BachelorStudiengang Nanostrukturtechnik, [MN] = MasterStudiengang Nanostrukturtechnik, [MPF] = MasterStudiengang FOKUS Physik, [MNF] = MasterStudiengang FOKUS Nanostrukturtechnik, [MST] = MasterStudiengang Space Science and Technology, [BTF] = BachelorStudiengang Technologie der Funktionswerkstoffe, [MTF] = MasterStudiengang Technologie der Funktionswerkstoffe, [1...10] = empfohlenes Fachsemester des jeweiligen Studienganges.
6. Veranstaltungsorte: Die Veranstaltungen finden statt im Naturwissenschaftlichen Hörsaalbau, Am Hubland (Hörsäle 1, 3 und 5, Praktikumsräume E 11 bis E 18, U 24, U 26, CU 81, CU 77 sowie E 05 bis E 08 im Bau Erweiterungsbau Physik II) sowie im Physikalischen Institut, Am Hubland (Hörsaal P, Seminarräume 1 bis 7).
7. Tagesaktuelles, kommentiertes online Vorlesungsverzeichnis: Das online Vorlesungsverzeichnis der Fakultät mit Ergänzungen, Erläuterungen, Hinweisen, Links und Terminen ist online verfügbar unter <http://www.physik.uni.wuerzburg.de> (Quicklink "Vorlesungsverzeichnis"). Als Druckversion und als pdf Datei ist dieses auch zu finden auf der Homepage der Fakultät im Bereich Studium etwa 10 Tage vor Beginn der Vorlesungszeit. Bitte beachten Sie, dass die Dateiversion nach dem Stichtag nicht mehr aktualisiert wird.
8. Elektronische Anmeldung und Studienplan: Die Anmeldung zu Übungen und Seminaren erfolgt mit MatrikelNr. und MUCKPIN elektronisch im Internet. Der Link ist zu finden bei der jeweiligen Veranstaltung im online Vorlesungsverzeichnis der Fakultät, auf der Homepage der Fakultät bzw. direkt unter <https://132.187.112.75:6600/p.asp>. Bitte nutzen Sie auch die auf diesem Wege gegebene Möglichkeit zu einer "elektronischen" Studienberatung.
9. Studienbeginn und Studienanfänger: Ab dem Sommersemester 2005 können im Sommersemester keine Studienanfänger mehr zugelassen werden. Für Studienanfänger findet am ersten Montag der Vorlesungszeit des jeweiligen Wintersemesters um 9.15 Uhr im Max ScheerHörsaal im Naturwissenschaftlichen Hörsaalbau eine allgemeine Vorbesprechung und Studienberatung statt. In dieser Veranstaltung erfolgt auch die Anmeldung zu Übungen und Praktika sofern diese nicht bereits elektronisch durchgeführt werden. Weiterführende Informationen, insbesondere für Studienanfänger, sind auch auf der Homepage der Fakultät zu finden.
10. Vorbesprechungen: Eine allgemeine Vorbesprechung für Studierende höherer Fachsemester findet nicht statt. Eine Vorbesprechung des Lehrstuhls für Astronomie findet statt am ersten Montag der Vorlesungszeit im Hörsaal 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.
11. Prüfungs und Studienordnungen: Ab dem Wintersemester 2004/05 gelten für die Studierenden der Diplom Studiengänge Physik und Nanostrukturtechnik neue Studien und Prüfungsordnungen. Die bereitgestellten Informationen und elektronisch publizierten Informationsschriften wurden mit grösster Sorgfalt zusammengestellt, Irrtümer oder Fehler sind jedoch in Einzelfällen nicht auszuschliessen. Allein rechtsverbindlich sind die aktuell geltenden Prüfungs und Studienordnungen in der genehmigten Originalfassung.
12. Studienberatung: Apl. Prof. Dr. Wolfgang Ossau, Akademischer Direktor, Physikalisches Institut, Am Hubland, 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.
13. Frauenbeauftragte: Fr. M.Sc. Franziska Niederdraenk, Physikalisches Institut, Lehrstuhl Experimentelle Physik II, R F177, T 888 5711, Sprechstunden n.V.
14. Fachschaft für Physik und Nanostrukturtechnik: Vertretung der Studierenden der Fakultät, Physikalisches Institut, R B015, T 888 5150, <http://www.physik.uni.wuerzburg.de/fakultaet/fachschaft/>.
15. Ansprechpartner für Hinweise und Anregungen: Dekanat der Fakultät, Physikalisches Institut, R B026, T 888 5720, Email: dekanat@physik.uni.wuerzburg.de.

- [Personal](#)

- [Lehrveranstaltungen der Fakultät](#)

- [Grundstudium der Physik und Nanostrukturtechnik](#)

- Grundvorlesungen und Übungen

- 10505 Mathematik für Physiker II
4 St., Do, Fr 810, HS 2
Greiner, Richard

- Kommentar

Kennzeichen
2DP

10506 Übungen zur Mathematik für Physiker II (**letzte Änderung am 10.04.2007**)

2 St.
Greiner, Richard
Even, Nadine

Kommentar
in Gruppen
Kennzeichen
2DP

11002 Einführung in die Physik II (Elektrodynamik, elektromagnetische Wellen) für Studenten der Physik, Nanostrukturtechnik, Mathematik, Informatik und der Naturwissenschaften
4 St., Di Do 11.30/12.30, MaxScheerHS
Spielmann, Christian

Kommentar
Inhalt
Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik Diplom, Nanostrukturtechnik und Lehramt mit dem Fach Physik (vertieft und nicht vertieft) für das 2. Fachsemester vorgesehen.
Kennzeichen
2BTF, 2DN, 2DP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS

11006 Übungen zur Einführung in die Physik II (**letzte Änderung am 22.03.2007**)

2 St., Mo 1315, 1517, Di und Do 1315, 1517, 1719, SE
Reusch, Wolfgang
Schumacher, Claus

Kommentar
in Gruppen
Inhalt
Die Anmeldung zu den Übungsgruppen erfolgt elektronisch (siehe WebLink unten) und wird zu Semesterbeginn mit Erläuterungen am Anschlagbrett "Übungen" neben dem Raum F072 bekannt gegeben. Die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zu den Vorlesungen »Einführung in die Physik I oder II« ist Zulassungsvoraussetzung für die schriftliche Teilprüfung zur Diplomvorprüfung nach dem 2. Semester in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik. Die erfolgreiche Teilnahme an drei der Übungen zu den Vorlesungen »Einführung in die Physik I bis IV« ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in den Studiengängen Physik und Nanostrukturtechnik. Dies ist ferner eine der Veranstaltungen, in denen Lehramtsstudenten mit nicht vertieftem Studium des Faches Physik einen der nach § 57 Abs. 1 LPO I geforderten 2 Nachweise über die erfolgreiche Teilnahme an Übungen mit Klausuren erwerben können. Nach der 9. Änderung der LPO I haben die Lehramtsstudenten mit vertieftem Studium der Physik (Gymnasium) eine "akademische Zwischenprüfung" abzulegen. Zulassungsvoraussetzung dafür ist je ein benoteter Übungsschein zur Einführung in die Physik I oder II und zur Klassischen Physik oder Modernen Physik. Für die Zulassung zum anspruchsvolleren Kurs II des Grundpraktikums im 3. Fachsemester (11058 bis 11062) wird von allen Studenten die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zur Einführung in die Physik I oder II gefordert.
Hinweise
Beginn: Donnerstag, 19.04.2007, 12.30 Uhr, MaxScheerHörsaal (Präsenzübung für alle Gruppen), regelmäßige Großübung abhängig von der Gruppenzuordnung jeweils Freitag, 11.13 Uhr, MaxScheerHörsaal
Kennzeichen
2DN, 2DP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS
Link
[Elektronische Anmeldung](#)

11008 Theoretische Physik I (Mechanik)
4 St., Mo 8.159.45, Mi 8.159.45, Informatik/ZuseHS
Kinzel, Wolfgang

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

11010 Übungen zur Theoretischen Physik I (**letzte Änderung am 23.04.2007**)

2 St.
Kinzel, Wolfgang
[mit Assistenten]

Kommentar
in Gruppen
Inhalt
Die erfolgreiche Teilnahme an einer der Übungen zu den Vorlesungen »Theoretische Physik I oder II« ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Physik oder Nanostrukturtechnik.
Kennzeichen
2DN, 2DP, 4LGY
Link
[Elektronische Anmeldung](#)

11012 Mathematik für Ingenieure II (Nanostrukturtechnik)
4 St., Di 810, Do 810, HS 3
Porod, Werner

Kommentar
Inhalt
Die Veranstaltung ist im Studienplan für den Studiengang Nanostrukturtechnik für das 2. Fachsemester vorgesehen. Sie ist 2. Teil eines viersemestrigen Zyklus in Mathematik, in dem alle für Ingenieure der Nanostrukturtechnik (und für Physiker) notwendigen Mathematikkenntnisse vermittelt werden. Inhalt: Vektorräume, Lineare Algebra, Differentialrechnung mehrerer Variabler, Integralrechnung in mehreren Dimensionen, Vektroanalysis.
Kennzeichen
2BTF, 2DN

11014 Übungen zur Mathematik für Ingenieure II (**letzte Änderung am 26.04.2007**)

2 St.
Porod, Werner

[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

Die erfolgreiche Teilnahme an Übungen zur Mathematik für Ingenieure I oder II (oder den Übungen zur Mathematik für Physiker I oder II) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung im Studiengang Nanostrukturtechnik.

Kennzeichen

2BTF, 2DN, 2DP

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11016 Grundlagen der Nanostrukturtechnik (**letzte Änderung am 18.04.2007**)

3 St., Mo 1012, Do 1314, HS P

Forchel, Alfred

Kommentar

Inhalt

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

Hinweise

Vorlesungsbeginn: Donnerstag, 19.04.2007, 13 Uhr, Hörsaal P

Kennzeichen

2DN

11018 Übungen zu den Grundlagen der Nanostrukturtechnik (**letzte Änderung am 03.05.2007**)

1 St.

Forchel, Alfred

[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Kennzeichen

2DN

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11020 Einführung in die Physik IV (Festkörperphysik I, Teil 1)

2 St., Do 1012, HS 3

Kumpf, Christian

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4DN, 4DP

11022 Übungen zur Einführung in die Physik IV (**letzte Änderung am 25.04.2007**)

1 St.

Kumpf, Christian

[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

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

Anmeldung und Gruppeneinteilung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

Kennzeichen

4.6DN, 4.6DP

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11024 Grundlagen der Elektronik für Studierende der Nanostrukturtechnik

3 St., Mo 1213 HS P, Mi 1214 HS 3

Buhmann, Hartmut

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4DN

11026 Elektronikpraktikum für Studierende der Nanostrukturtechnik

2 St., R A034, ÜB A034

Buhmann, Hartmut

[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Anmeldung und Gruppeneinteilung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

11028 Moderne Physik für Lehramtsstudenten (Atome, Kerne, Teilchen)

3 St., Di 811, HS 5

Batke, Edwin

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4LGS, 4LGY, 4LHS, 4LRS

11030 Übungen zur Modernen Physik für Lehramtsstudenten

2 St., Di 1113, HS 5

Batke, Edwin

[mit Assistenten]

Kommentar

Inhalt

Die Übungen zur Modernen Physik beinhalten auch "Klausurübungen". Durch Besprechung von Klausuraufgaben aus früheren LehramtsPrüfungsterminen wird speziell auf die Zwischenprüfung und das Staatsexamen im nicht vertieften Studiengang vorbereitet. Der Übungsschein ist eine der möglichen Zulassungsvoraussetzungen zum Physikalischen Fortgeschrittenen Praktikum für 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

Anmeldung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

Kennzeichen

4LGS, 4LGY, 4LHS, 4LRS

11032 Theoretische Physik III (Quantenmechanik I)

4 St., Mo 810, Fr 810, HS 3

Hinrichsen, Haye

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4DN, 4DP

11034 Übungen zur Theoretischen Physik III (**letzte Änderung am 23.04.2007**)

2 St.

Hinrichsen, Haye

[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

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 Diplomvorbereitung vorgelegt worden ist (zu TP I oder TP II), wird nicht anerkannt.

Hinweise

Anmeldung und Gruppeneinteilung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

Kennzeichen

4DN, 4DP, 6LGY

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11036 Mathematik für Physiker und Ingenieure IV (**letzte Änderung am 13.04.2007**)

4 St., Mo 1012, Mi 810, HS 3

Oppermann, Reinhold

Winter, Walter

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4DN, 4DP

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11038 Übungen zur Mathematik für Physiker und Ingenieure IV (**letzte Änderung am 23.04.2007**)

2 St.

Oppermann, Reinhold

Winter, Walter

[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Anmeldung und Gruppeneinteilung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

Kennzeichen

4DN, 4DP

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11040 Theoretische Physik für Lehramtskandidaten I (Mechanik)

3 St., Mo 8.159.45, Mi 8.159.45, Informatik/ZuseHS

Kinzel, Wolfgang

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen
4LGY

11042 Übungen zur Theoretischen Physik für Lehramtskandidaten I (mit Klausur)

2 St.

Kinzel, Wolfgang
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Die elektronische Anmeldung findet unter der VVNr. 11010 statt!

Kennzeichen

4LGY

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11044 Vorkurs zur Vorlesung "Computational Physics" (letzte Änderung am 16.04.2007)

2 St., Di 1012, HS 3

Hinrichsen, Haye
Reents, Georg

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4DP

11046 Übungen zum Vorkurs "Computational Physics" (letzte Änderung am 16.04.2007)

2 St., Fr 1012, HS 3

Hinrichsen, Haye
Reents, Georg

Kommentar

Kennzeichen

4.6DN, 4.6DP

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11070 Tutorium für alle Studierenden im Grundstudium (letzte Änderung am 18.04.2007)

2 St., Mo 1618 SE 6, Di 1416 SE 6, Do 1618 SE 3

[N.N.]

Kommentar

Inhalt

Termine und Details werden in einem eigenen Aushang und/oder durch Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.

■ Anfänger und Grundpraktika

11051 Physikalisches Grundpraktikum (Basismodul, Modul BAM) für Studenten der Physik, Nanostrukturtechnik oder Lehramt mit dem Fach Physik (1. Semester)

2 St., Di, Mi, Do 1417.45 oder vorgezogen als Block im März, PR E11 bis E18

Ossau, Wolfgang
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Anmeldung: Montag, 16.04.07, 9.15 Uhr, MaxScheerHS

Kennzeichen

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

Link

[Weiterführende Informationen](#)

[Elektronische Anmeldung](#)

11052 Physikalisches Grundpraktikum (Elektrizitätslehre und Schaltungen, Modul ELS) für Studenten der Physik, Nanostrukturtechnik oder Lehramt mit dem Fach Physik (1. oder 3. Semester)

2 St., Di, Mi, Do 1417.45 oder vorgezogen als Block im März, PR E11 bis E18

Ossau, Wolfgang
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Anmeldung erfolgte im Jan/Feb 2007, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kennzeichen

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

Link

[Weiterführende Informationen](#)
[Elektronische Anmeldung](#)

11053 Physikalisches Grundpraktikum (Klassische Physik, Modul KLP) für Studenten der Physik oder Lehramt mit dem Fach Physik (1. oder 3. Semester)

2 St., Di, Mi, Do 1417.45 oder als Block im März, PR E11 bis E18
Ossau, Wolfgang
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Anmeldung erfolgte im Jan/Feb 2007, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kennzeichen

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

Link

[Weiterführende Informationen](#)

[Elektronische Anmeldung](#)

11054 Physikalisches Grundpraktikum (Wellenoptik, Modul WOP) für Studenten der Physik oder Lehramt mit dem Fach Physik (3. Semester)

2 St., Di, Mi, Do 1417.45 oder als Block im März, PR E11 bis E18
Ossau, Wolfgang
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Anmeldung erfolgte im Jan/Feb 2007, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kennzeichen

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

Link

[Weiterführende Informationen](#)

[Elektronische Anmeldung](#)

11055 Physikalisches Grundpraktikum (Atom und Kernphysik, Modul AKP) für Studenten der Physik (3. Semester) oder Lehramt mit dem Fach Physik (Fortgeschrittenenpraktikum Teil 1)

2 St., Di, Mi, Do 1417.45 oder als Block im März, PR E11 bis E18
Ossau, Wolfgang
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Anmeldung erfolgte im Jan/Feb 2007, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kennzeichen

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

Link

[Weiterführende Informationen](#)

[Elektronische Anmeldung](#)

11056 Physikalisches Grundpraktikum (Computer und Messtechnik, Modul CMT) für Studenten der Physik (3. Semester)

2 St., Di, Mi, Do 1417.45 oder als Block im März, PR E11 bis E18
Ossau, Wolfgang
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Anmeldung erfolgte im Jan/Feb 2007, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kennzeichen

3.4DP

Link

[Weiterführende Informationen](#)

[Elektronische Anmeldung](#)

11057 Physikalisches Grundpraktikum (Nanostrukturtechnik, Modul NAN) für Studenten der Nanostrukturtechnik (3. Semester)

2 St., Di, Mi, Do 1417.45 oder als Block im März, PR E11 bis E18
Ossau, Wolfgang
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen
Inhalt

Die erfolgreiche Teilnahme an dem über zwei Semester zu belegenden Praktikum (Kurs I) ist Zulassungsvoraussetzung für die Diplomvorprüfung in Nanostrukturtechnik. Für Studierende der Nanostrukturtechnik findet Kurs I, Teil 2 ab sofort immer im 3. Fachsemester statt. Dafür wird die Vorlesung "Grundlagen der Nanostrukturtechnik" in das 2. Fachsemester vorverlegt. Die Neueinteilung und Zuordnung der genannten Module zu den früheren "Kursbezeichnungen" sind dem u.g. Link zu entnehmen.
Hinweise
Anmeldung erfolgte im Jan/Feb 2007, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Kennzeichen

3DN

Link

[Weiterführende Informationen](#)

[Elektronische Anmeldung](#)

▪ Spezielle Veranstaltungen zum MasterStudiengang FOKUS Physik

Diese Veranstaltungen sind Zusatzveranstaltungen, welche Zulassungsvoraussetzung zum Master Studiengang "FOKUS Physik" sind. Der Studienplan und die Empfehlungen zum Studienverlauf sind auf der Homepage des Studiengangs (www.fokus.physik.uni-wuerzburg.de) veröffentlicht. Die Termine und Randbedingungen werden zum jeweiligen Semesterbeginn gesondert bekannt gegeben.

11082 Theoretische Physik III (Quantenmechanik I, für FOKUSStudierende) (letzte Änderung am 22.03.2007)

4 St., jeweils 8 12, 24.09. bis 12.10. 2007, HS P

Assaad, Fakher

Ohl, Thorsten

Kommentar

als Block in der vorlesungsfreien Zeit, 20.09. 12.10.2007

Kennzeichen

2.3DN, 2.3DP, F

11083 Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik (für FOKUSStudenten) (letzte Änderung am 26.06.2007)

1,5 St., Mo, Fr 14.30 16, SE 6 bzw. SE 7

Assaad, Fakher

Kommentar

Blockveranstaltung 8 Doppelstunden

Inhalt

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

Kennzeichen

2DN, 2DP, F

11084 Übungen zur Theoretischen Physik III (für FOKUSStudierende) (letzte Änderung am 22.03.2007)

2 St., jeweils 1217 Uhr, vom 24.09. bis 12.10.2007, HS P

Assaad, Fakher

Ohl, Thorsten

[mit Assistenten]

Kommentar

als Block in der vorlesungsfreien Zeit, 20.09. 12.10.2007

Kennzeichen

2.3DN, 2.3DP, F

11088 ZusatzÜbungen zu Vorlesungen der Experimentellen und Theoretischen Physik (für FOKUSStudenten)

2 St., Ort und Zeit n.V.

[Die Dozenten des FOKUSStudiengangs]

Kommentar

Kennzeichen

F

11089 Forschungsorientiertes Seminar (für FOKUSStudenten)

2 St., Do 1719

[Die Dozenten des FOKUSStudiengangs]

Kommentar

Kennzeichen

2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

11090 Seminar über moderne Methoden der Strukturforschung (für FOKUS Studenten)

1 St., in der vorl.freien Zeit

[Die Dozenten des FOKUSStudiengangs]

Kommentar

Blockveranstaltung

Kennzeichen

2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

11092 Forschungsorientiertes Praktikum (für FOKUSStudenten)

6 St., Block in der vorl. freie Zeit

[Die Dozenten des FOKUSStudiengangs]

Kommentar

Blockveranstaltung

Kennzeichen

2.3.4.5DN, 2.3.4.5DP, F

11093 Kompaktseminar "New frontiers in optical technologies" (letzte Änderung am 23.05.2007)

1 St., Blockkurs ganztägig, 29.30.6.2007, SE 7

Hecht, Bert

Kommentar

Blockveranstaltung ganztägig

Inhalt

Das Kompaktseminar "New Frontiers in Optical Technologies" kann als Teil eines Forschungsmoduls belegt werden, z.B. im Zusammenhang mit der Vorlesung NanoOptik. Die Veranstaltung richtet sich somit hauptsächlich an FOKUSStudierende. Das Kompaktseminar besteht aus Beiträgen externer Redner verschiedener MPIs, lokale Redner sowie Studenten. Voranmeldung bei Prof. Dr. B. Hecht, Raum B032.

◦ Fortgeschrittenstudium und spezielle Lehrveranstaltungen

▪ Kursveranstaltungen

11102 Experimentelle Physik II (Molekülphysik, Festkörperphysik I/Teil 2)
3 St., Di 1314, Mi 1012, HS 3
Claessen, Ralph

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4.6DN, 4.6DP

Link

[Weiterführende Informationen](#)

11104 Übungen zur Experimentellen Physik II (**letzte Änderung am 18.04.2007**)

1 St.

Claessen, Ralph
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

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.

Kennzeichen

4.5.6DN, 4.5.6DP

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

[Weiterführende Informationen](#)

11106 Theoretische Physik V (Quantenmechanik II)

4 St., Di 1113, Do 1113, HS P

Honerkamp, Carsten

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4DN, 4.6DP

11108 Übungen zur Theoretischen Physik V (**letzte Änderung am 28.03.2007**)

2 St., Mi 1315;Mi 1517;Mi 1719, HS P

Honerkamp, Carsten
[mit Assistenten]

Kommentar

in 2 Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Anmeldung und Gruppeneinteilung in der ersten Stunde der zugehörigen Vorlesung.

Kennzeichen

4DN, 4.6DP

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11110 Angewandte Physik II (Elektronik)

2 St., Mo 1315, HS 3

Geurts, Johannes

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4.6DP

11112 Übungen zur Angewandten Physik II

2 St., R A034

Geurts, Johannes
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Kennzeichen

4.6DP

Link
[Elektronische Anmeldung](#)

11114 Moderne Physik II (Festkörperphysik) (letzte Änderung am 17.04.2007)

3 St., Di 1113 SE 1, Mi 011 SE 4
Pimenov, Andrei

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen
6LGY

11116 Übungen zur Modernen Physik II (letzte Änderung am 17.04.2007)

1 St., Mi 1112, SE 4
Pimenov, Andrei

Kommentar

Hinweise

Anmeldung in der ersten Stunde der Vorlesung 11114 bzw. elektronische Anmeldung.

Kennzeichen

6LGY

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11118 Theoretische Physik für Lehramtskandidaten III (Quantenmechanik)

3 St., Mo 810, Fr 810, HS 3
Hinrichsen, Hays

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

6LGY

11120 Übungen zur Theoretischen Physik für Lehramtskandidaten III (mit Klausur)

2 St.
Hinrichsen, Hays
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

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

Hinweise

Die elektronische Anmeldung findet unter der VVNr. 11034 statt!

Kennzeichen

6LGY

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11122 Moderne Physik IV (Astrophysik) mit Übungen

3 St., Di 1417, HS 3
Mannheim, Karl
[mit Assistenten]

Kommentar

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.

Kennzeichen

8LGY

11152 Mittelseminar A (Grundlagen der Physik) (letzte Änderung am 19.04.2007)

2 St., Do 1416, 1719 SE 7 und Fr 911 SE 2
Gerber, Gustav
Brixner, Tobias
Fauth, Kai

Kommentar

in 3 Gruppen

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. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt! Voraussetzung zur Teilnahme am Mittelseminar ist das Vordiplom!!

Hinweise

Vorbesprechung: Donnerstag, 19.04.2007, 14.00 Uhr, Seminarraum 2

Kennzeichen

5.6.7.8.9DP

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11154 Mittelseminar B (Projektberichte) (letzte Änderung am 20.04.2007)

2 St., Fr 911, 1113 SE 1 und HS P
Molenkamp, Laurens
Schäfer, JörgHeinrich

Kommentar

in 2-3 Gruppen

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: Freitag, 20.04.2007, 11:00 Uhr, Hörsaal P

Kennzeichen

5.6.7.8.9DP

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11156 Mittelseminar für Ingenieure (**letzte Änderung am 20.04.2007**)

2 St., Fr 11.30-13.30, HS 5

Forchel, Alfred

Kommentar

ev. in 2 Gruppen

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.

Kennzeichen

5DN

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11162 Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene Teil A (Kurspraktikum für Studenten der Physik und der Nanostrukturtechnik nach dem Vordiplom) (**letzte Änderung am 15.06.2007**)

6 St., als Kurs im August / September 2007

Batke, Edwin

Reinert, Friedrich

[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

Die Veranstaltung findet jeweils vor der Vorlesungszeit eines Semesters statt; im Studiengang PhysikDiplom vor dem 6. oder 7. Fachsemester und im Studiengang Nanostrukturtechnik vor dem 7. Fachsemester. Der Teil A des FPraktikums besteht aus sechs Versuchen aus den Gebieten Atom, Kern und Festkörperphysik. Dieses Praktikum ist in den Studienplänen für die Studiengänge PhysikDiplom und Nanostrukturtechnik vor der Vorlesungszeit des 6. oder 7. Semesters vorgesehen und wird derzeit in jedem Semester angeboten. Der Teil B für DiplomPhysiker besteht aus einem 6wöchigen 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 Praktikumsstermine im Frühjahr und im Herbst angestrebt. Studenten, die nicht an den Austauschprogrammen teilnehmen, könnten deshalb von einer Terminverlegung betroffen sein.

Hinweise

Vorbesprechung für das kommende Praktikum am 17.07.2007, 1820 Uhr im Hörsaal P; Anmeldezeitraum: 02.07.2007-08.07.2007

Kennzeichen

3.4.5.6.7.8.9DN, 3.4.5.6.7.8.9.10DP, P

Link

[Hinweise und elektronische Anmeldung](#)

11164 Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene Teil B (Projektpraktikum für Studenten der Physik nach dem Vordiplom) (**letzte Änderung am 05.02.2007**)

6 St., in einer Arbeitsgruppe der Experimentalphysik

[Die Dozenten der Experimentalphysik]

Kommentar

nach Absprache mit dem Projektleiter und Registrierung bei Prof. Ossau

Inhalt

Das Praktikum besteht aus einem 6wöchigen 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.

Kennzeichen

7DP, P

11166 Ingenieurwissenschaftliches Praktikum (Praktikum für Studenten der Nanostrukturtechnik nach dem Vordiplom)

6 St., in der vorlesungsfreien Zeit Juli/Okt. oder Febr./April

Forchel, Alfred

[mit Assistenten]

Kommentar

als Kurs 68 Wo, Anmeldung bei Prof. Forchel

Kennzeichen

5DN, P

11168 Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtsstudenten mit dem Fach Physik, Teil 3

3 St., als Kurs im Feb. und 30.7.10.08.2007

Trefzger, Thomas

Wilhelm, Thomas

Kommentar

in Gruppen, Anmeldung in der Vb der Didaktik

Inhalt

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

Praktikum vor dem studienbegleitenden Schulpraktikum (11421) durchgeführt wird, das für das 7. Fachsemester vorgesehen ist.
Hinweise
Anmeldung im SS bzw. WS, in der Vorbesprechung der fachdidaktischen Lehrveranstaltungen am 16.04.2007
Kennzeichen
5LGY, P

11174 Klausurübungen für Examenskandidaten (Experimentelle Physik, für Studierende des Lehramts an Gymnasien) (**letzte Änderung am 16.04.2007**)

2 St., Di 10.15 - 11.45, SE 7
Hecht, Bert

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

4.6.8LGY

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

[Weiterführende Informationen](#)

- Veranstaltungen zur Angewandten Physik, Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtveranstaltungen zur Nanostrukturtechnik und Spezialvorlesungen

11202 Nanoelektronik (**letzte Änderung am 04.04.2007**)

4 St., Mo 911 HS 5, Do 1618 SE 1, HS 5, SE 1
Worschech, Lukas

Kommentar

Inhalt

Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Inhalt: In der Vorlesung und den dazugehörigen Übungen sollen grundlegende Konzepte der Elektronik von Nanostrukturen vermittelt werden. Hierzu wird zunächst auf Begriffe wie Fermiverteilung, Zustandsdichte und Ladungsträgerkonzentration im Hinblick auf kleine Strukturen eingegangen und schließlich die Anwendungspotenziale von Nanostrukturen in der Elektronik dargestellt. Die Grenzen der Funktion herkömmlicher Schalter und Speicher durch Miniaturisierung werden erläutert und mit elektronischen Eigenschaften von Nanostrukturen verglichen. Es wird ein Überblick über nanoelektronische Verstärker, Gleichrichter, logische Gatter und Schaltkreise gegeben und das Arbeitsprinzip eines Quantencomputers diskutiert.

Kennzeichen

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

11204 Thermodynamik und Ökonomie: Energie und Wirtschaftswachstum, Entropieproduktion und Emissionsminderung (mit Übungen und Seminar)

4 St., Di 911; Mo 1113, SE 1
Kümmel, Reiner

Kommentar

Inhalt

Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Teil 1 beschreibt die Rolle von Energieumwandlung in der Entwicklung des Universums, der Evolution des Lebens und der Entfaltung der Zivilisation. Die Entropieproduktionsdichte der Nichtgleichgewichtsthermodynamik zeigt die Bedeutung des 2. Hauptsatzes der Thermodynamik für Umweltbelastung und Ressourcenverbrauch. Energieumwandlung, Entropieproduktion und natürliche Ressourcen definieren die technischen und ökologischen Leitplanken industriellen Wirtschaftswachstums. Teil 2 analysiert, wie die Faktoren Kapital, Arbeit, Energie und Kreativität die Güter und Dienstleistungen einer Volkswirtschaft produzieren und das Wirtschaftswachstum bestimmen. Dabei erweist sich, dass die Produktionsmächtigkeit der billigen Energie die der teureren Arbeit bei weitem übertrifft. Im gegenwärtigen System der Steuern und Sozialabgaben führt diese Diskrepanz zwischen Macht und Kosten der Produktionsfaktoren zu Arbeitsplatzabbau, Ressourcenverschwendung, Staatsverarmung und wachsenden sozialen Spannungen. Wie Faktor Ertragssteuern dem entgegenwirken können, wird diskutiert. Teil 3 behandelt, auch in Form von Seminarvorträgen, die Techniken der rationellen Energieverwendung und der Nutzung nicht fossiler Energiequellen und gibt eine Einführung in das Optimierungsprogramm deeco (Dynamic Energy, Emission and Cost Optimization.) Voraussetzungen: Vektoranalysis, Differentialgleichungen. Literatur: R. Kümmel, Energie und Kreativität, B.G. Teubner, Stuttgart, Leipzig, 1998. Hinweis: Das Skriptum zu Teil 2 der Vorlesung steht im Netz. Der Zugang mit Passwort wird den Hörern zu Vorlesungsbeginn mitgeteilt.

Kennzeichen

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

11205 Theoretische Festkörperphysik (mit Übungen und/oder Seminar) (**letzte Änderung am 14.06.2007**)

3 St., Mi 1113, Do 911, SE 3
Hanke, Werner

Kommentar

Inhalt

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

Kennzeichen

5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

11206 Halbleiterlaser Grundlagen und aktuelle Forschung

4 St., Mo, Mi 1517, HS 5
Kamp, Martin

Kommentar

Inhalt

Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Sie richtet sich an

Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) und an Studierende der Physik als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S). Voraussetzungen: Einführung in die Festkörperphysik oder Angewandte Halbleiterphysik. Inhalt: Die Vorlesung vermittelt die Grundlagen der Laserphysik am Beispiel von Halbleiterlasern und geht vertieft auf aktuelle Bauelemententwicklungen ein. Bei den Grundlagen wird auf Begriffe eingegangen, wie spontane und stimulierte Emission, spektrale Verstärkung, Schwellenbedingung, Fabry Perot Resonator, Schicht und Stegwellenleitung, Rückkopplungs und BraggGitter, Theorie gekoppelter Moden, Transfermatrixtheorien, und Hochfrequenzeigenschaften wie z.B. Modulationsverhalten, Resonanzfrequenz, Chirp und Linienbreite, etc. Das Einsatzgebiet von Halbleiterlasern hat sich in den letzten 10 Jahren enorm verbreitert. Dies führte zu einer Vielzahl neuer Ansätze und Anwendungsmöglichkeiten, auf die im Rahmen der Vorlesung und zu speziellen Themen im Rahmen von Seminarvorträgen eingegangen wird. Unter anderem werden in Zukunft verstärkt Nanostrukturierungsverfahren eingesetzt um Material und Bauelementeigenschaften maßzuschneidern. Unter anderem werden behandelt: Vertikal emittierende Laser (VCSEL), Disk und Ringlaser, Mikrolaser, Quantenpunktlaser, GaInN UVLaser, Quantenkaskadenlaser, Photonische KristallLaser und Einzelphotonenquellen. Hierbei wird sowohl auf die grundlegenden Funktionsprinzipien, die Herstellung der Bauelemente und deren mögliche Einsatzgebiete eingegangen.

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

11208 Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie (mit Seminar) (letzte Änderung am 11.04.2007)

3 St., Mo 1012, SE 7
Spielmann, Christian

Kommentar

Inhalt

Die Veranstaltung umfasst 3 SWS Vorlesung und Seminar auch als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik. Inhalt: Der Großteil unseres Wissens über die mikroskopische Struktur von Festkörpern, Flüssigkeiten, aber auch Proteinen ist auf die Röntgenspektroskopie zurückzuführen. Um aber auch die Funktion zu verstehen, ist es notwendig die Dynamik von Änderungen auf der atomaren Zeitskala zu kennen. Zur Erreichung dieses Ziels bedarf es neuer Röntgenquellen, die Pulse mit einer Dauer von weniger als einer Pikosekunde und hoher spektraler Brillanz haben. In dieser Vorlesung werden sowohl Methoden zur Realisierung geeigneter Quellen als auch erste experimentelle Ergebnisse zur Untersuchung zeitaufgelöster Strukturänderungen vorgestellt.

Hinweise

Vorbesprechung am 16.04.2007 um 10 Uhr im Seminarraum 7

Kennzeichen

5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

11210 Theoretische Festkörperphysik II (letzte Änderung am 16.03.2007)

4 St., Mo,Do 911, SE 1,SE 2
Assaad, Fakher

Kommentar

Kennzeichen

S

11214 Angewandte Supraleitung

4 St., Di 1417 oder als Blockveranstaltung, HS P
Reiss, Harald

Kommentar

Inhalt

Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Seminar als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik und als Wahlpflichtfach für die Nanostrukturtechnik. Inhalt: Es werden die physikalischen Grundlagen der Supraleitung im Hinblick auf energietechnische Anwendungen behandelt. Aktuelle Beispiele, die ausführlich diskutiert werden, sind Strombegrenzer, schnelle magnetische Speicher, Höchststromkabel, Transformatoren. Die Vorlesung behandelt übergreifende physikalische Probleme aus den Gebieten Wärmetransport, Wärmeübertragung und Materialwissenschaft und mathematische Methoden (Laplace Transformationen zur Lösung von Differentialgleichungen). Weiterhin werden industrielle Entwicklungsprobleme wie Stromtransport, Energiespeicherung, Wirtschaftlichkeit behandelt. Interessenten können in Seminarvorträgen Anwendungen vorstellen, wie Magnetisches Schweben (Transrapid), Lagerung von Schwungrädern, Fusionsmagnete, Kühlung von Supraleitern (Kältemaschinen). Den Übungsschein erhält, wer teilnimmt und einen Seminarvortrag hält.

Kennzeichen

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

11215 Supersymmetry: Theory, Phenomenology and Cosmology (letzte Änderung am 03.05.2007)

1 St., als Block in der Woche vom 09.07. 13.07.07
Murayama, Hitoshi

Kommentar

Blockveranstaltung ganztägig

Inhalt

Voraussetzung: Teilchenphysikvorlesung

11216 Labor und Messtechnik in der Biophysik (mit Übungen und Seminar) (letzte Änderung am 28.03.2007)

4 St., Fr 13.30-16.30, SE 1
Bayerl, Thomas
Jakob, Peter
Harms, Gregory
Hecht, Bert

Kommentar

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.

Kennzeichen

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

11224 Theoretische Teilchenphysik (mit Projekten)

4 St., Di 1415.30, Mi 1315, SE 5
Ohl, Thorsten

Kommentar

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.

Kennzeichen
5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S

11225 Projekte aus der Theoretische Teilchenphysik

2 St., Termine n.V., SE 5
Ohl, Thorsten
[mit Assistenten]

Kommentar
Hinweise
Vorbereitung in der Vorlesung 11224

11230 Fit for Industry Grundlagen industriellen Arbeitens (**letzte Änderung am 16.04.2007**)

2 St., Mo 1315, Termine s. Aushang, HS 5
Ruf, Tobias

Kommentar
Blockveranstaltung
Inhalt
Diese Vorlesung gehört zur Reihe praxisorientierter Lehrveranstaltungen von Physikern aus der Industrieforschung. Prof. Ruf kommt aus dem Zentralbereich Forschung und Vorausbildung der Robert Bosch GmbH in Stuttgart. Inhalt und Fragestellungen der Vorlesung: Bald auf der Suche nach einer Stelle? Oder noch ganz am Anfang des Studiums? Promoviert? Diplomiert? Lehrer? Diese Veranstaltung richtet sich an alle, die über ihre Zukunft nachdenken und sich dazu ein Bild über die Grundlagen industriellen Arbeitens machen wollen. Zentrale Fragen sind: Wie unterscheidet sich eine Tätigkeit in der Industrie von Studium und Uni Arbeit? Wie finde ich mich in einem solchen Umfeld zurecht? Wie entstehen Produkte? Wie wird Geld verdient? Was genau ist Projektmanagement? Was ist Marketing und warum ist es so wichtig? Warum braucht man eine Strategie und wie findet man sie? Was ist Management? Welche Aufgaben gibt es in einer Firma sonst noch? Wozu Führung? Kann und will ich das? Warum? Was sind "soft skills"? Wie merke ich, dass ich welche habe? Welche sollte ich haben und was kann ich mit ihnen anfangen? Übrigens, auch wenn Ihnen noch nicht klar ist, was Sie nach der Unieinmal machen wollen, und Ihnen dieses Thema in weiter Ferne scheint diese Veranstaltung könnte der Anlass sein, mit dem Nachdenken darüber zu beginnen. Die Auswahl der Themen basiert auf eigenen Erfahrungen und Schwerpunkten beim Übergang aus der akademischen Grundlagenforschung in die Industrie. Die Inhalte werden deshalb praxisnah aber auf solider Grundlage vermittelt. Die Veranstaltung findet in der Regel blockweise einmal monatlich statt.
Hinweise
Vorbereitung, Beginn und Vorlesungstermine: wird noch bekannt gegeben!
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

11233 Quantencomputer (mit Seminar) (**letzte Änderung am 19.04.2007**)

3 St., Mi 810;Do 1517, SE 2,HS 5
Buhmann, Hartmut
Hinrichsen, Hays
Reents, Georg

Kommentar
Inhalt
Voraussetzungen: geeignet für Studierende ab dem 5.6. Semester, Kenntnisse in Quantenmechanik, Atom und Molekülphysik und Festkörperphysik werden vorausgesetzt; Inhalt: im ersten Teil werden die theoretischen Konzepte der Quanteninformation und des Quantencomputers vorgestellt. Die wichtigsten Quantenalgorithmen werden besprochen. Im zweiten Teil werden die experimentellen Möglichkeiten zur Realisierung verschränkter Zustände besprochen. Ein Schwerpunkt beschäftigt sich mit der Herstellung, Kontrolle und Manipulation kohärenter Zwei-Elektronen-Spin-Zustände. Die Beschreibung und Erklärung der Dekohärenz quantenmechanischer Zustände ist Inhalt des dritten Teils.
Hinweise
Beginn und erste Vorlesung: Donnerstag, den 19.04.2007 um 15.15 Uhr
Kennzeichen
S

11236 Magnetismus und Spintransport (**letzte Änderung am 16.03.2007**)

2 St., Do 1315, HS 3
Schmidt, Georg

Kommentar
als zweisemestrige Veranstaltung
Inhalt
Die Vorlesung behandelt die Grundlagen des Magnetismus, magnetische Materialien und Charakterisierungsverfahren. In der zweiten Hälfte 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.
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN, N b/d

11237 Veranstaltung wurde abgesagt: Advanced Quantum Mechanics (**letzte Änderung am 28.03.2007**)

2 St., Fr 1113

11239 Supersymmetrie (**letzte Änderung am 03.05.2007**)

2 St., als Block in der Woche vom 4.6. 6.7.2007
Porod, Werner

Kommentar
Blockveranstaltung
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LGY

11252 Quantentheorie des kollektiven Magnetismus (mit Übungen) (**letzte Änderung am 03.04.2007**)

2 St., Termine siehe Aushang und Internet
Potthoff, Michael

Kommentar
als Blockkurs mit insgesamt 2 SWS
Inhalt
Voraussetzung: Theoretische Physik III, IV und V; Inhalt: Modelle des kollektiven Magnetismus, Spontane Symmetriebrechung, Quantenfeldtheoretische Methoden, Bedingungen für magnetische Ordnung, Renormierungsgruppe, Kritische Phänomene
Hinweise
Termine werden durch Aushang und unter <http://theorie.physik.uni-wuerzburg.de/~potthoff/> bekanntgegeben
Kennzeichen
5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S
Link
[Weiterführende Informationen](#)
[Weiterführende Informationen](#)

- 11256 Advanced Quantum Field Theory (letzte Änderung am 16.04.2007)
4 St., Mi, Fr 1517, SE 5
Czakov, Michal
- 11261 Exkursion zur "Ultrakurzzeitphysik und Quantenkontrolle" (letzte Änderung am 22.02.2007)
2 St.
Gerber, Gustav
- Kommentar
2 St., ganztägig an vier Tagen
- 11262 NanoOptics (letzte Änderung am 16.04.2007)
2 St., Do 11.15 12.45, SE 3
Hecht, Bert
- Kommentar
Link
[Weiterführende Informationen](#)
- 11263 Abbildende Sensoren im Infraroten (letzte Änderung am 16.03.2007)
2 St., Fr 1214, SE 5
Tacke, Maurus
Ebert, Roland
- Kommentar
Inhalt
Der Spektralbereich des Infraroten liegt zwischen dem Sichtbaren, wo als natürliche Lichtquelle die Sonne dominiert, und den Radiowellen mit ihren künstlichen Strahlen. Im Infraroten gibt es deutliche und zum Teil dominierende Abstrahlung von Körpern mit Umgebungstemperatur. Die Vorlesung führt in die physikalische optik dieses Spektralbereichs ein und behandelt Besonderheiten von InfrarotKameras und Wärmebildern.
- 11269 Differentialgeometrie un Allgemeine Relativitätstheorie II (letzte Änderung am 16.04.2007)
2 St., Mi 1516.30, SE 322
Niemeyer, Jens
Klingenberg, Christian
- 11272 Einführung in die Astrophysik (mit Übungen und Seminar)
4 St., Di 1418, HS 3
Mannheim, Karl
Spanier, Felix
- Kommentar
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.
Hinweise
Terminfestlegung in der Vorbesprechung der Astronomie am 16.04.2007
Kennzeichen
5.6.7.8.9.10DP, 8LGY, S
- 11276 Einführung in die Kosmologie (letzte Änderung am 29.01.2007)
2 St., Mi 1315, SE 2
Niemeyer, Jens
- Kommentar
Hinweise
Terminfestlegung in der Vorbesprechung der Astronomie am 16.04.2007
- 11278 Chaos und Turbulenz (letzte Änderung am 16.04.2007)
2 St., Mi 1719, SE 322
Schmitz, Friedrich
- Kommentar
Inhalt
Voraussetzung: Vordiplom, Inhalt: Grundlagen der Chaostheorie, Katastrophen theorie, Chaos bei Differenzgleichungen, gewöhnliche und Hopfsche Bifurkationen, Grundlagen der Hydrodynamik, Navier StokesGleichungen, turbulente Strömungen, Turbulenzmodelle, RayleighBenardKonvektion und LorenzModell, Charakterisierung von chaotischem Verhalten, Hamiltonsche Systeme mit chaotischem Verhalten, 3KörperProblem, chaotische Bewegung eines Sternes.
Hinweise
Terminfestlegung in der Vorbesprechung der Astronomie am 16.04.2007
- 11280 Astrophysikalisches Praktikum (letzte Änderung am 16.04.2007)
4 St., Vb, Mi, 18.04.2007, 14 Uhr, SE 322
Dröge, Wolfgang
[mit Assistenten]
- Kommentar
in Gruppen
Inhalt
4 St., nach Vereinbarung in der Vb der Astronomie
Hinweise
Anmeldung in der Vorbesprechung der Astronomie am 16.04.2007
- 11286 PlasmaAstrophysik (letzte Änderung am 16.04.2007)
2 St., Mo 1012, SE 322
Dröge, Wolfgang
Spanier, Felix
- Seminare und Kolloquien
- 11301 Computational Astrophysics and Cosmology
2 St., Do 1113, SE 322
Schmidt, Wolfram
Klingenberg, Christian
- 11302 Astrophysikalisches Seminar
2 St., Do 1719, SE 322
Mannheim, Karl
Niemeyer, Jens
Schmitz, Friedrich

- 11303 Seminar über ausgewählte Probleme der galaktischen und extragalaktischen Astronomie (**letzte Änderung am 06.02.2007**)
 2 St., Di 1113, SE 322
 Mannheim, Karl
 Dröge, Wolfgang
 Spanier, Felix
- 11304 Seminar über aktuelle Probleme der Hochenergieastrophysik
 2 St., Mi 1113, SE 322
 Mannheim, Karl
- 11305 Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter
 2 St., SE 322
 Niemeyer, Jens
- 11306 Seminar über aktuelle Fragen aus der Kosmologie
 2 St.
 Niemeyer, Jens
- 11307 Seminar zur Festkörpertheorie
 2 St., Do 1113, SE 5
 Hanke, Werner
- 11308 GraduiertenkollegSeminar: AstroTeilchenphysik
 2 St., Do 1416, HS P
 [Die Hochschullehrer des GK]
- Kommentar
 Link
[Weiterführende Informationen](#)
[Graduiertenkolleg AstroTeilchenphysik](#)
- 11309 Seminar zur Theorie des Magnetismus und der Supraleitung
 2 St., Di 15.3017.30, SE 5
 Hanke, Werner
- 11310 Seminar zur Elementarteilchentheorie
 2 St., Do 1719, SE 5
 Porod, Werner
- 11314 Seminar über Statistische Physik (**letzte Änderung am 28.03.2007**)
 2 St., Mi 1012, SE 5
 Hinrichsen, Hays
 Kinzel, Wolfgang
 Reents, Georg
- 11315 Seminar: Klassische Themen der Festkörperphysik (**letzte Änderung am 12.06.2007**)
 2 St., Ort u. Zeit n.V.
 Honerkamp, Carsten
- 11318 Seminar über aktuelle vielteilchen und feldtheoretische Festkörperprobleme
 2 St., Termine n.V.
 Oppermann, Reinhold
- 11320 Kolloquium zur Theoretischen Physik
 2 St., Di 1719, SE 1
 [Die Dozenten der Theoretischen Physik]
- Kommentar
 Inhalt
 Vorträge werden durch Aushang oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.
 Link
[Weiterführende Informationen](#)
- 11321 Seminar: Funktionale Renormierungsgruppe
 2 St., SE 5
 Honerkamp, Carsten
- 11322 Seminar: Laserphysik und FemtosekundenLaserspektroskopie
 2 St., Mi 1315, SE 7
 Gerber, Gustav
 Spielmann, Christian
- 11323 Gemeinsames Seminar (TP1 und EP4) zur Physik stark korrelierter Elektronensysteme (**letzte Änderung am 24.04.2007**)
 2 St., Di 1416, SE 7
 Assaad, Fakher
 Claessen, Ralph
 Hanke, Werner
 Honerkamp, Carsten
- Kommentar
 Inhalt
 Der Veranstaltungsinhalt wird auf den Webseiten der Lehrstühle EP4 und TP1 bekannt gegeben.
 Link
[Weiterführende Informationen EP4](#)
[Weiterführende Informationen TP1](#)
- 11324 Seminar: Oberflächenphysik und Physik mit Synchrotronstrahlung
 2 St., Di 1315, SE 2
 Umbach, Eberhard
 Reinert, Friedrich
- 11325 Seminar zu speziellen Fragen der Spintronik
 2 St.
 Molenkamp, Laurens
 Schmidt, Georg
- 11326 Seminar über Energieforschung
 2 St., Di 1719, HS 5
 Dyakonov, Vladimir
- Kommentar
 Inhalt
 Die Vorträge werde durch Aushang bekannt gegeben.
- 11328 Seminar: Wachstum und Physik der Heterostrukturen
 2 St., Fr 15.3017.00, HS P
 Molenkamp, Laurens
 Brunner, Karl
 Geurts, Johannes
- 11330 Seminar zu speziellen Fragestellungen des Quantentransports
 1 St., Fr 15.3017

- Molenkamp, Laurens
 11331 Seminar zu speziellen Fragestellungen der Nanoelektronik und Nanooptik
 2 St., Mi 911, SE 3
 Worschech, Lukas
- 11332 Seminar: Erzeugung und Anwendung ultrakurzer Lichtimpulse
 2 St., Mi 911, SE 7
 Gerber, Gustav
- 11333 Seminar zur elektronischen Struktur komplexer Festkörper
 2 St., Mi 1113, SE 7
 Claessen, Ralph
- Kommentar
 Link
[Weiterführende Informationen](#)
- 11334 Seminar: Erzeugung und Anwendung von ultrakurzen Röntgenpulsen
 2 St., SE 7
 Spielmann, Christian
- 11335 Seminar zur Elektronen und Röntgenspektroskopie für die Materialanalyse
 2 St., Do 1416, Ort n.V.
 Claessen, Ralph
- Kommentar
 Link
[Weiterführende Informationen](#)
- 11336 Seminar über ausgewählte Themen der Biophysik
 2 St., Mi 1214.30, SE 1
 Jakob, Peter
- 11337 Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (**letzte Änderung am 02.02.2007**)
 2 St., Ort u. Zeit n.V.
 Porod, Werner
- 11338 Seminar: NeueClusterMethoden für Systeme stark korrelierter Elektronen
 2 St.
 Potthoff, Michael
- 11340 Seminar zu speziellen Fragestellungen der Technischen Physik
 2 St., Do 1416, SE 1
 Forchel, Alfred
- 11341 Seminar zu speziellen Fragen der optischen Spektroskopie (**letzte Änderung am 12.04.2007**)
 2 St., Di 1012, SE 5
 Geurts, Johannes
- 11342 Seminar zu speziellen Problemen der Halbleiterphysik
 2 St.
 Batke, Edwin
- 11344 Seminar: "Numerical Approaches to correlated Electron Systems"
 2 St.
 Assaad, Fakher
- 11345 Seminar: Gaussian Monte Carlo Methods for Fermions and Bosons
 2 St.
 Assaad, Fakher
- 11346 Seminar: Spezielle Probleme der Magnetolumineszenz
 2 St.
 Ossau, Wolfgang
- 11348 Seminar zu speziellen Fragestellungen zur Elektronenstrahlithographie
 1 St., Mo 910
 Molenkamp, Laurens
 Schmidt, Georg
- 11349 Seminar zu speziellen Fragestellungen zu ferromagnetischen Halbleitern
 2 St., Di 910 und n.V.
 Molenkamp, Laurens
 Brunner, Karl
- 11351 Seminar: Aktuelle feldtheoretische Probleme des komplexen Magnetismus
 2 St., SE
 Oppermann, Reinhold
- 11352 Seminar zu speziellen Fragestellungen zur Molekularstrahlepitaxie
 1 St., Do 1415
 Molenkamp, Laurens
 Schmidt, Georg
- 11353 Seminar: Röntgenbeugung an Halbleiterstrukturen
 2 St.
 Brunner, Karl
 Neder, Reinhard
- 11354 Seminar: Wissenschaftliche Vortragstechnik
 1 St.
 Umbach, Eberhard
 Reinert, Friedrich
- 11355 Seminar: Spezielle Fragen des Transports in organischen Materialien
 2 St.
 Geurts, Johannes
- 11356 Seminar: Moderne Entwicklungen in der Halbleitermikrostrukturierung
 2 St.
 Forchel, Alfred
- Kommentar
 als Blockkurs für Diplomanden und Doktoranden
- 11362 Seminar: Vakuumtechnik und Experimentplanung
 1 St.
 Umbach, Eberhard
 Reinert, Friedrich
- 11363 Seminar: Vielteilchenmethoden in der Festkörpertheorie
 2 St.
 Hanke, Werner
- 11364 Seminar: Einführung in die wissenschaftliche Vortragstechnik
 1 St.
 Forchel, Alfred
- 11366 Seminar zu aktuellen Veröffentlichungen aus der Statistischen Physik (Journal Club)

- 1 St.
Hinrichsen, Haya
Reents, Georg
- 11368 Seminar: Spezielle Fragen der MolekularstrahlEpitaxie
2 St.
Brunner, Karl
- 11372 Seminar: NMRSpektroskopie und Bildgebung im lebendem Organismus Instrumentierung, Messmethoden und Datenanalyse
(letzte Änderung am 03.05.2007)
2 St., Blockkurs ganztägig, 8.10.8.2007, SE 1
von Kienlin, Markus

Kommentar
als Blockkurs
Hinweise
Vorbesprechung: wird durch gesonderten Aushang bekannt gegeben.

- 11373 Seminar Biophotonics (letzte Änderung am 16.04.2007)
2 St., Mi 16.30.18, SE 5
Hecht, Bert

Kommentar
Hinweise
Vorbesprechung: Mittwoch, 25.04.2007
Link
[Weiterführende Informationen](#)

- 11374 Seminar: NMRMethoden und ihre biomedizinische Anwendung
1 St., Mo 1516, HS 3
Faber, Cornelius
von Kienlin, Markus

- 11375 Seminar über atomare Strukturen auf Oberflächen
2 St., Mi 1416 R E136
Schäfer, JörgHeinrich

- 11376 Seminar zur elektronischen Struktur niedrigdimensionaler Systeme
2 St., Fr 1012 R E136
Schäfer, JörgHeinrich

- 11377 Seminar über Spezielle Probleme der NanoOptik und BioPhotonik (letzte Änderung am 11.04.2007)
2 St., Ort u. Zeit n.V.
Hecht, Bert

- 11378 Seminar: Transportuntersuchungen von HalbleiterHeterostrukturen
2 St.
Buhmann, Hartmut

- 11379 Seminar: Spektroskopie organischer Halbleiter
2 St., Do 1416, SE 3
Dyakonov, Vladimir

- 11382 Kolloquium des Sonderforschungsbereichs 410 "IIVIHalbleiter" (letzte Änderung am 15.02.2007)
2 St., Ort und Zeit n.V.
[Die Dozenten des SFB]

Kommentar
Inhalt
Vorträge werden durch Aushang oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.
Link
[Weiterführende Informationen](#)
[Sonderforschungsbereich SFB 410](#)

- 11384 Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten
20 St., ganztägig, n.V.
[Die Dozenten der Physik und Astronomie]

- 11385 Forschungsaktivitäten an der Fakultät (letzte Änderung am 15.02.2007)
4 St., Do 1620, HS P
[Die Professoren der Physik und Astronomie]

Kommentar
Inhalt
Die Veranstaltung wendet sich an Studierende im Hauptstudiums, insbesondere an die Teilnehmer an den internationalen Studienprogrammen der Fakultät. In Rahmen dieser Informationsveranstaltung soll die Gelegenheit gegeben werden, die Forschungsarbeiten an den Instituten der Fakultät kennen zu lernen. Die Vorstellung der möglichen Themen für Diplom und Doktorarbeiten erfolgt durch die Professoren selbst in jeweils 30minütigen Kurzvorträgen.
Hinweise
Termine, Dozenten und Themen werden durch Aushang oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben

- 11386 Physikalisches Kolloquium (letzte Änderung am 22.03.2007)
2 St., Mo 1618, HS P
[Die Dozenten der Physik und Astronomie]

Kommentar
Inhalt
Vorträge werden durch Aushang und/oder Veröffentlichung auf der Homepage bekannt gegeben.
Link
[Atuelles Programm des Semesters](#)

◦ Lehrveranstaltungen zur Didaktik der Physik für Lehramtsstudenten

▪ Grund und Einführungsvorlesungen

- 11402 Einführung in die Fachdidaktik Physik II: Methoden, Medien, Evaluation (Studium des Lehramts an Gymnasien mit dem Fach Physik und Studium des Unterrichtsfaches Physik und der Didaktik einer Fächergruppe der Hauptschule) (letzte Änderung am 10.04.2007)
1 St., Mi 1213, HS P
Trefzger, Thomas
Wilhelm, Thomas

Kommentar
Inhalt
Die Veranstaltung wendet sich an Studenten ab dem 2. Semester. Es wird ein Grundwissen in Physik, Pädagogik und Psychologie vorausgesetzt. In der Vorlesung werden physikalische Methoden, Methoden im Physikunterricht, Medien, Experimente und

Evaluation behandelt.
Kennzeichen
2.4LGS, 4.6LGY, 2.4LHS, 2.3.4LRS

11414 Schulphysik II und ihre fachwissenschaftlichen Grundlagen (mit Übungen) (Studium der Didaktik einer Fächergruppe der Hauptschule) (**letzte Änderung am 25.04.2007**)
3 St., Mi 15.15-17.30, SE 6
Leuner, Petra

Kommentar

Inhalt

Es werden fachliche Inhalte zur Wärmelehre, Akustik und Optik behandelt und deren mögliche Bedeutung für den Physikunterricht der Hauptschule erörtert. Es werden experimentelle Übungen durchgeführt. Auch für Studienanfänger geeignet.

▪ Übungen und Seminare

11404 Seminar: Elemente des Physikunterrichts (Studium des Lehramts an Gymnasien mit dem Fach Physik) (**letzte Änderung am 16.04.2007**)

2 St., Mi 13.30-15, SE 6
Trefzger, Thomas
Wilhelm, Thomas

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

Grundlegende Inhalte (Elemente) der Physikdidaktik werden (teils skizzenhaft, teils exemplarisch) diskutiert.

Hinweise

Zeit und Beginn nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Didaktik

Kennzeichen

6LGY

11408 Übung: Elemente des Physikunterrichts (Studium des Unterrichtsfachs Physik) (**letzte Änderung am 16.04.2007**)

2 St., Fr 14.15-15.45, SE 6
Geßner, Thomas

Kommentar

Inhalt

Die grundlegenden Inhalte (Elemente) der Physikdidaktik werden in einen Zusammenhang mit dem Bayerischen Lehrplan für Realschulen gebracht, teils skizzenhaft, teils exemplarisch. Die Übung ist geeignet für Studenten ab dem 3. Semester.

Kennzeichen

4.6LGS, 4.6LHS, 4.6LRS

11409 Seminar: Planung und Analyse des Physikunterrichts (Studium des Lehramts an der Realschule) (**letzte Änderung am 25.04.2007**)

2 St., Do 1416, SE 6
Sklarczyk, Uwe

Kommentar

Inhalt

Diese Veranstaltung ist die Begleitveranstaltung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum, siehe 11423. In der Übung soll zu einzelnen, auszuwählenden Themen des Bayerischen Lehrplans Physikunterricht geplant werden. Ausgehend von didaktischen Überlegungen sollen die typischen Schritte einer Unterrichtsplanung, bis hin zum Einsatz der Unterrichtsmedien und dem Erstellen von Unterrichtsentwürfen, kennengelernt und vollzogen werden. Anschließend sollen Teile des geplanten Unterrichts erprobt und dieser Unterricht dann analysiert werden. Diese Veranstaltung ist außerdem Begleitveranstaltung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum (11423). Laut Studienplan soll die Veranstaltung aber von jedem Lehramtsstudenten unabhängig vom Praktikumsfach besucht werden.

Kennzeichen

3LGS, 3LHS, 5LRS

11422 Seminar: Planung und Analyse von Physikunterricht (Studium des Lehramts für die Hauptschule) (**letzte Änderung am 16.04.2007**)

2 St., Mo 8.15-9.45, SE 6
Trefzger, Thomas

Kommentar

Inhalt

Diese Veranstaltung ist Begleitveranstaltung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum für Hauptschulen / Grundschulen.

Hinweise

Anmeldung am 02.02.2007 im Praktikumsamt am Wittelsbacher Platz.

Kennzeichen

5LGS, 5LHS, 3LRS

11448 Seminar: Wissenschaftliches Arbeiten in der Physikdidaktik (Vorbereitung von Zulassungsarbeiten GY, GS, HS, RS) (**letzte Änderung am 16.04.2007**)

1 St., SE 6
Wilhelm, Thomas

Kommentar

Inhalt

Zur Vorbereitung von Zulassungsarbeiten (DY, GS, HS, RS) werden inhaltliche und untersuchungsmethodische Schwerpunkte der Physikdidaktik im Überblick, gegebenenfalls auch vertieft, behandelt. Für Studenten ab dem 5. Semester.

Hinweise

Zeit und Beginn nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Didaktik

11452 Übung: Physikdidaktik für Lehramtskandidaten Gymnasium (Vorbereitung zum 1. Staatsexamen) (**letzte Änderung am 16.04.2007**)

2 St., Fr 10.00-12.15, SE 6
Wilhelm, Thomas

Kommentar

Inhalt

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

Hinweise

Zeit und Beginn nach Vereinbarung in der Vorbesprechung der Didaktik

▪ Studienbegleitende Praktika

11423 Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für die Realschule
4 St., Do 812, Schule
[N.N.]

Kommentar

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 SS des Vorjahres durch das Praktikumsamt für die Realschulen beim zuständigen Ministerialbeauftragten.

Hinweise

Anmeldung am 02.02.2007 im Praktikumsamt am Wittelsbacher Platz.

Kennzeichen

3.5LRS

11424 Schulpraktische Studien (Hauptschule)
4 St., Do 812, Schule
[N.N.]

Kommentar

Inhalt

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für Hauptschulen und Realschulen. Es werden von den Studenten entwickelte neue Unterrichtskonzeptionen erprobt (evtl. Projekt, Spiel, Schülervorstellungen). Anmeldung zu Beginn des Sommersemesters am Lehrstuhl für Didaktik der Physik.

Hinweise

Anmeldung am 02.02.2007 im Praktikumsamt am Wittelsbacher Platz.

Kennzeichen

3.5LGS, 3.5LHS

◦ Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Fächer

▪ Einführungsvorlesungen und Übungen

11502 Einführung in die Physik II (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Optik, Atomphysik) für Studenten der Naturwissenschaften, der Biomedizin und der Zahnheilkunde im 1. und 2. Fachsemester

4 St., DiFr 910, MaxScheerHS
Dyakov, Vladimir

Kommentar

Inhalt

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

Hinweise

Vorlesungsbeginn am 18.04.2007.

11504 Übungen zur Einführung in die Physik II mit Fehlerrechnung für Studenten der Informatik, der Mathematik und Funktionswerkstoffe mit Physik als Nebenfach (2. Fachsemester) (**letzte Änderung am 11.04.2007**)

2 St., Mo 14.3016 HS P, Mi 1518 SE 1
Behr, Volker

Kommentar

in 3 Gruppen

Kennzeichen

2BTF

Link

[Elektronische Anmeldung](#)

11506 Physik für Mediziner im 1. Fachsemester (**letzte Änderung am 05.06.2007**)

2 St., DiFr 910, HS P
Jakob, Peter

Kommentar

in der ersten Semesterhälfte vierstündig

Inhalt

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

11508 Einführung zum Physikalischen Praktikum für Studenten der Zahnheilkunde

1 St., einmalig Di 1720 zusammen mit 11510, MaxScheerHS
Rommel, Eberhard

Kommentar

Hinweise

Diese Einführung findet einmalig statt am Di, 17.04.2007, 1720 zusammen mit der Veranstaltung 11510!

11510 Einführung zu den physikalischen Praktika für Studenten der Biologie, Chemie, Geologie, Geographie, Lebensmittelchemie, Mineralogie und Pharmazie

1 St., einmalig Di 1720 zusammen mit 11508, MaxScheerHS
Rommel, Eberhard

Kommentar

Hinweise

Diese Einführung findet einmalig statt am Di, 17.04.2007, 1720 zusammen mit der Veranstaltung 11508!

▪ Nebenfachpraktika

11512 Praktische Übungen: Praktikum der Physik für Mediziner (1. Fachsemester)

4 St., Di oder Mi 1316.30, PR U 24 und U 26
Rommel, Eberhard
[mit Assistenten]

Kommentar

in Gruppen

Inhalt

Die notwendigen Vorkenntnisse werden in der Vorlesung 11506 vermittelt. Das Praktikum beginnt daher erst in der Vorlesungszeit.

Hinweise

Vorbesprechung: Montag, 16.04.2007, 15.30 Uhr, MaxScheerHörsaal, Am Hubland // Beginn: Dienstag, 24.04.2007 oder Mittwoch, 25.04.2007

- 11514** Physikalisches Praktikum nur für Studenten der Zahnheilkunde (2. Fachsemester)
 4 St., Do 1316.30, PR U 24 und U 26
 Rommel, Eberhard
 [mit Assistenten]
- Kommentar
 in Gruppen, Anmeldung im Januar 2007
 Hinweise
 Rückmeldung: Dienstag, 17.04.2007, 17.00 Uhr, MaxScheerHörsaal, Am Hubland // Beginn: Donnerstag, 26.07.2007
- 11516** Physikalisches Praktikum nur für Studenten der Chemie (2. Fachsemester)
 5 St., Mo 812 und evt. Block in vorlesungsfreier Zeit, PR U 24 und U 26
 Rommel, Eberhard
 [mit Assistenten]
- Kommentar
 in Gruppen, Anmeldung im Januar 2007
 Hinweise
 Rückmeldung: Dienstag, 17.04.2007, 17.00 Uhr, MaxScheerHörsaal, Am Hubland // Beginn: Montag, 23.04.2007
- 11517** Physikalisches Praktikum nur für Studenten der Technologie der Funktionswerkstoffe (2. Fachsemester) (**letzte Änderung am 21.02.2007**)
 2 St., Termin n.V., PR U 24 und U 26
 Rommel, Eberhard
 [mit Assistenten]
- Kommentar
 in der zweiten Semesterhälfte
 Hinweise
 Beginn und Modalitäten werden in der Vorlesung 11502 bekannt gegeben!
 Kennzeichen
 2BTF
- 11518** Physikalisches Praktikum nur für Studenten der Pharmazie (3. Fachsemester)
 3 St., Fr 811, PR U 24 und U 26
 Rommel, Eberhard
 [mit Assistenten]
- Kommentar
 in Gruppen, Anmeldung im Januar 2007
 Hinweise
 Rückmeldung: Dienstag, 17.04.2007, 17.00 Uhr, MaxScheerHörsaal, Am Hubland // Beginn: Freitag, 27.04.2007
- 11522** Physikalisches Praktikum nur für Studenten der Geographie (mit Physik als Nebenfach im Vordiplom)
 4 St., Fr 1316.30, PR U 24 und U 26
 Rommel, Eberhard
 [mit Assistenten]
- Kommentar
 in Gruppen, Anmeldung im Januar 2007
 Hinweise
 Rückmeldung: Dienstag, 17.04.2006, 17.00 Uhr, MaxScheerHörsaal, Am Hubland // Beginn: Freitag, 27.04.2007
- 11524** Physikalisches Praktikum nur für Studenten der Biologie (Studienziel Diplom) Kurs I (2. Fachsemester)
 4 St., Mo, Do oder Fr 1316.30, PR U 24 und U 26
 Rommel, Eberhard
 [mit Assistenten]
- Kommentar
 in Gruppen, Anmeldung im Januar 2007
 Hinweise
 Rückmeldung: Dienstag, 17.04.2007, 17.00 Uhr, MaxScheerHörsaal, Am Hubland // Beginn: Je nach Gruppe Montag 23.04.2007, Donnerstag 26.04.2007 oder Freitag 27.04.2007.
- 11551** Physikalisches Praktikum für Studenten der Informatik, Mathematik oder Philosophie mit Nebenfach Physik Kurs I (3. Fachsemester, Module BAM und ELS bzw. KLP)
 5 St., Di, Mi, Do 1417.45 oder als Block im September/Oktober, PR E11 bis E18
 Ossau, Wolfgang
 [mit Assistenten]
- Kommentar
 in Gruppen
 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 dem u.g. Link zu entnehmen.
 Hinweise
 Die Anmeldung erfolgte im vorherigen Semester, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.
 Link
[Weiterführende Informationen](#)
[Elektronische Anmeldung](#)
- 11552** Physikalisches Praktikum für Studenten der Informatik, Mathematik, Biologie, Geographie oder Philosophie mit Nebenfach Physik Kurs II (5. oder 7. Fachsemester, Module WOP und AKP)
 5 St., Di, Mi, Do 1417.45 oder als Block im September/Oktober, PR E11 bis E18
 Ossau, Wolfgang
 [mit Assistenten]
- Kommentar
 in Gruppen
 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 dem u.g. Link zu entnehmen.
 Hinweise
 Die Anmeldung erfolgte im vorherigen Semester, genaue Termine des Praktikumsablaufs sind den Aushängen am Anschlagbrett neben Raum E091 im Physikalischen Institut oder dem u.g. Link zu entnehmen.

Link
[Weiterführende Informationen](#)
[Elektronische Anmeldung](#)

- [Veranstaltungen zur Nanostrukturtechnik](#)

- Veranstaltungen Wirtschaftswissenschaft

12201 Vorlesung: Marketing
2 St., Do 810, HS 216
Meyer, Margit

Kommentar

Inhalt
Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.
Hinweise
Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

12202 Übung: Marketing
2 St., Mo1820, HS 166
Eckert, Rainer

Kommentar

Inhalt
Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.
Hinweise
Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

12203 Vorlesung: Produktion
2 St., Mi 1416, HS 216
Bogaschewsky, Ronald

Kommentar

Inhalt
Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.
Hinweise
Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

12204 Übung: Produktion
1 St., Fr 1315, HS 216
Steinmetz, Ulrich

Kommentar

vierzehntätiglich
Inhalt
Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.
Hinweise
Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

12205 Vorlesung: Kostenrechnung
2 St., Di 1012, HS 216
Lenz, Hansrudi

Kommentar

Inhalt
Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.
Hinweise
Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

12206 Übung: Kostenrechnung
4 St., Do 1216, HS 162
Fiebiger, André

Kommentar

4 mal 1stündig
Inhalt
Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.
Hinweise
Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

12207 Übung: Investition und Finanzierung
1 St., Mo 1617, HS 413
Schilling, Silvia

Kommentar

Inhalt
Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.
Hinweise
Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007

Mai 2007
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

12208 Vorlesung: Bilanzen
2 St., Di 810, HS 216
Freericks, Wolfgang

Kommentar

Inhalt

Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.

Hinweise

Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007

Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

12209 Übung: Bilanzen
4 St., Mi 1618, Do 1618, HS 162, HS 166
Thiere, Wolfgang

Kommentar

2 x 2 Gruppen

Inhalt

Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.

Hinweise

Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007

Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

12210 Übung: Ausgewählte Fragen zu Bilanzen
1 St.
Thiere, Wolfgang

Kommentar

Inhalt

Dies ist eine Veranstaltung des Grundstudiums der BWL, d.h. diese kann auch ohne Vorkenntnisse erfolgreich besucht werden.

Hinweise

Anmeldung für Klausur und Scheinerwerb bei der Prüfungskanzlei (Physik und Nanostrukturtechnik, Fr. Römeis), Meldeschluss: Freitag, 11. Mai 2007

Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

o Veranstaltungen Biotechnologie

07022 Biotechnologie II: Elektrische Felder in Biomembranen (**letzte Änderung am 23.04.2007**)
2 St., Mo 1416;(am:30.04.2007 Mo 1315);(am:24.04.2007 Di 1112), HS A102
Zimmermann, Ulrich

Kommentar

1. Hälfte des Semesters

Kennzeichen

D, HF/NF

07023 Elektrorotation von Zellen
2 St., Mo 1517, HS A102
Zimmermann, Ulrich
Soukhoroukov, Vladimir

Kommentar

2. Hälfte des Semesters

Kennzeichen

D, HF

07024 Seminar: Biotechnologie
2 St., Mo 1719, HS A103
Andersen, Christian
Benz, Roland
Schneider, Heike
Soukhoroukov, Vladimir
Wegner, Lars
Zimmermann, Ulrich

Kommentar

Kennzeichen

5.6.7.8.9DN, D, HF/NF

07025 ÖkoBiotechnologie II
2 St., Do 1113, HS A102
Zimmermann, Ulrich

Kommentar

1. Hälfte des Semesters

Kennzeichen

5.6.7.8.9DN, D, HF

07026 Kryobiotechnologie II
2 St., Do 1113, HS A102
Schneider, Heike

Kommentar

2. Hälfte des Semesters

Kennzeichen

5.6.7.8.9DN, D, HF

07029 Biotechnologie IV: Bioreaktoren

2 St., Di 911, HS A102
Andersen, Christian

Kommentar
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN, D im HF und NF

07030 Enzymkinetik und Membrantransport
2 St., Mi 1113, HS A102
Andersen, Christian
Benz, Roland

Kommentar
Kennzeichen
D im HF

07033 Biotechnologische Übungen
2 St.
Andersen, Christian
Soukhoroukov, Vladimir
Wegner, Lars
Zimmermann, Ulrich

Kommentar
Termin nach Absprache in der 2. Semesterhälfte
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN, D, HF/NF

07034 Fortgeschrittenenpraktikum F I in Biotechnologie
4 St.
Andersen, Christian
Benz, Roland
Soukhoroukov, Vladimir
Wegner, Lars
Zimmermann, Ulrich

Kommentar
Blockveranstaltung, Termin nach Absprache
Kennzeichen
für Physiker

- o Veranstaltungen Zahnmed/Funktionswerkst.

39353 39353 Funktionalisierte Biomaterialien für Studenten der Nanostrukturtechnik sowie der naturwissenschaftlichen Fächer
2 St., Fr 1011.30, HS 5
Ewald, Andrea
Gbureck, Uwe

Kommentar
Inhalt
Wahlpflichtveranstaltung für Studierende der Nanostrukturtechnik. Es handelt sich um eine zweisemestrige (Teil I und II) Veranstaltung, die je 2stündig 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: Freitag, 20.04.2007, 10.15 Uhr, Hörsaal 5
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN, N, Matrix c/d und c/f

- o Veranstaltungen HaF und Andere

14002 Praxis des gewerblichen Rechtsschutzes (**letzte Änderung am 16.02.2007**)
1 St., Mo 16.30.18.00, vierzehntägig, Beginn: 23.04.2007, ZentralgebäudeChemie, HS E, Am Hubland
Kappel, Jürgen

Kommentar
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN

- o Veranstaltungen Informatik

10641 Programmierpraktikum (Java)
6 St., Blockkurs vor Vorlesungsbeginn
Wolff von Gutenberg, Jürgen
Fischer, Gregor

Kommentar
Anmeldung erforderlich
Kennzeichen
1.2.3.4DP, 1NFDP, HaF

10642 SoftwarePraktikum
6 St., Blockzeiten zu Vorlesungsbeginn
Albert, Jürgen
Puppe, Frank
[N.N.]

Kommentar
Anmeldung erforderlich
Kennzeichen
1.2.3.4DP

10643 HardwarePraktikum
6 St.

TranGia, Phuoc
Emmert, Barbara
Henjes, Robert
Hoßfeld, Tobias
Schlosser, Daniel

Kommentar

Anmeldung erforderlich
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN, 1.2.3.4DP

o Veranstaltungen Mathematik

10021 Numerische Mathematik II
4 St., Mi 1315, Do 810, HS 4
von Golitschek, Manfred

10022 Übungen zur Numerischen Mathematik II (letzte Änderung am 10.04.2007)
2 St., Mo 1517, Mi 1517, 17.0018.30, SE I
von Golitschek, Manfred
Hoheisel, Tim

Kommentar

in Gruppen
Kennzeichen
1.2.3.4DP

o Veranstaltungen Silicatchem./Materialw.

08603 Von der Biomineralisation zur biologischinspirierten Materialsynthese
1 St., Di 8.159, HS D
Helbig, Uta

Kommentar

Blockvorlesung
Kennzeichen
5.6.7.8.9DN, 1b,5b,7,8

08611 SolGel Chemie I: Grundlagen
1 St., Do 8.159, HS D
Löbmann, Peer

Kommentar

Kennzeichen
5.6.7.8.9DN, 1b,5b,7,8,11

08615 Seminar zur Vorlesung "SolGel Chemie I: Grundlagen" für Studenten der Nanostrukturtechnik
1 St., wird in der Vorlesung vereinbart
Löbmann, Peer

Kommentar

Kennzeichen
5.6.7.8.9DN, 11