

## Lehrveranstaltungen WS10/11

Datenstand 27.05.11 10:14

### Einführungsveranstaltung für Erstsemester:

**Montag, 18.10.2010, 13 Uhr c.t., H 36**

Die Fachschaftsinitiative Mathematik/Physik bietet für StudienanfängerInnen in den Studiengängen Mathematik, Physik, Computational Physics, Nano Science und Lehramt Mathematik / Physik (vertieft und Unterrichtsfach) vom 11. Oktober bis 13. Oktober 2010 und vom 13. Oktober bis 15. Oktober 2010 eine je dreitägige Erstsemester-Einführungsveranstaltung an. Eine Anmeldung ist erforderlich, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Nähere Auskünfte und Anmeldung auf der Homepage der Fachschaft: <http://www.physik.uni-regensburg.de/studium/fachschaft/> oder direkt bei der FSI Mathe/Physik, Zi 5.1.02, Gebäude Physik, Tel.: (0941)943-2011, [fachschaft.physik@physik.uni-regensburg.de](mailto:fachschaft.physik@physik.uni-regensburg.de)

### Studienberatung:

Prof. Dr. Josef Zweck, Gebäude Phys, Zi. 7.3.05, Tel. 943-2590,  
[josef.zweck@physik.uni-regensburg.de](mailto:josef.zweck@physik.uni-regensburg.de)  
Sprechstunde: Di 12-13 Uhr und (bevorzugt) nach Vereinbarung

Für alle Lehrämter:

Akad. Dir. (LfbA) Josef Reisinger, Gebäude Phys, Zi. 8.2.13, Tel. 943-2139;  
Sprechstunde: Mo, Di und Do 12-13 Uhr und nach Vereinbarung

## STUDIENGANG BACHELOR / MASTER BZW. DIPLOM

**Gemeinsame Veranstaltungen** der Studiengänge **Bachelor of Science (BSc) Physik / Nanoscience / Computational Physics** bzw. **Diplom**. Spezielle Veranstaltungen zu den einzelnen Studiengängen sind weiter unten gesondert aufgeführt.

### Bachelor 1. Semester

- |       |   |             |
|-------|---|-------------|
| 52110 | Auffrischkurs: Elementares mathematisches Handwerkszeug<br>Blockveranstaltung<br>mit Übungen; in der 1. Vorlesungswoche, Mo-Fr 15-17 Uhr, H36   | Weiss       |
| 52111 | Physik I (Mechanik und nichtlineare Dynamik)<br>4 st., Di, Fr 10-12, H36<br>Bestandteil von <i>Bachelor Pflichtbereich</i>  | Weiss       |
| 52112 | Übungen in Gruppen zu Physik I<br>2 st., Di 12-14, Phy 5.1.01, Phy 5.1.03, Phy 9.1.08<br>Mi 13-15, Phy 5.1.01, Phy 5.1.03<br>Do 13-15, Phy 5.0.20, Phy 5.1.01, Phy 9.1.08<br>Do 15-17, Phy 5.1.01<br>Fr 14-16, Phy 5.1.03<br>Bestandteil von <i>Bachelor Pflichtbereich</i> | Weiss, N.N. |
| 52113 | Anfängerpraktikum A I<br>2.5 st. (5 st., 14 tägl.), Mo, Di, Mi, Do, Fr 13:00 Uhr  |             |

**Bachelor 3. Semester**

- 52130 Physik III (Wellen und Quanten)  
4 st., Mo, Do 10-12, H36  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Zweck
- 52131 Übungen zu Physik III (Wellen und Quanten)  
2 st., Mo 12-14, Phy 5.1.03  
Mo 14-16, Phy 5.1.03  
Di 10-12, Phy 9.1.08  
Mi 10-12, Phy 5.1.03, Phy 9.1.08  
Mi 15-17, Phy 9.2.01  
Do 12-14, Phy 9.1.10  
Do 15-17, Phy 9.1.10  
Fr 8-10, Phy 9.1.08  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Zweck, N.N.
- 52132 Theoretische Physik Ib (Elektrodynamik)  
4 st., Mo 12-14, H34; Mi 8-10, H34  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Schliemann
- 52133 Übungen zu Theoretische Physik Ib (Elektrodynamik)  
2 st., Di 8-10, Phy 5.0.20, Phy 9.1.08  
Di 10-12, Phy 9.1.09  
Di 13-15, H34  
Di 15-17, Phy 7.1.21  
Mi 10-12, Phy 7.1.21  
Mi 13-15, Phy 9.1.08  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Schliemann, N.N.
- 52134 Anfängerpraktikum B  
5 st., Di, Mi, Do, Fr 13-18  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Giglberger, Zweck

**Bachelor 5. Semester**

- 52150 Struktur der Materie II (Festkörperphysik)  
4 st., Di, Fr 10-12, H34  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Schüller
- 52151 Übungen in Gruppen zu Struktur der Materie II  
2 st., Do 8-10, Phy 5.1.03, Phy 9.1.09  
Do 13-15, H33  
Do 15-17, Phy 5.1.03  
Fr 13-15, Phy 5.1.01, Phy 9.1.08, Phy 9.1.10, Phy 7.1.21  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Schüller, N.N.
- 52152 Struktur der Materie III (Kerne und Elementarteilchen)  
4 st., Di 8-10, H34; Mi 10-12, H34  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Offen
- 52153 Übungen zu Struktur der Materie III  
2 st., Mo 14-16, Phy 5.1.01, Phy 9.1.09  
Di 14-16, Phy 5.1.03  
Do 14-16, Phy 9.1.09 Offen, N.N.
- 52154 Theoretische Physik III (Quantentheorie II)  
4 st., Mo, Do 10-12, H34  
Bestandteil von *Bachelor Wahlbereich: Vertiefung Physik* Fabian
- 52155 Übungen in Gruppen zu Theoretische Physik III (Quantentheorie II)  
2 st., Di 15-17, Phy 9.1.09

Mi 13-15, Phy 5.0.20  
Mi 15-17, Phy 5.0.20  
Do 13-15, Phy 5.1.03

Bestandteil von *Bachelor Wahlbereich: Vertiefung Physik*

Fabian, N.N.

### **Studiengang Bachelor / Master / Diplom ab 5. Semester**

- 52170 Fortgeschrittenenpraktikum F I  
10 st., Mo, Do 13-17 (Parallelkurse)  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Ganichev, N.N.
- 52171 Fortgeschrittenenpraktikum F II  
10 st., Mo, Do 13-17 (Parallelkurse)  
Bestandteil von *Bachelor Wahlbereich: Vertiefung Physik* Bougeard, N.N.
- 52172 Physikalisches Kolloquium  
3 st., Mo 16-19, H34 Grifoni (Dekanin)
- 52173 Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen  
Arbeiten (Diplom-, Bachelor-, Master-Arbeit)  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Die Dozenten der Physik

### **Spezielle Veranstaltungen für Bachelor of Science - Nanoscience und Computational Science**

- 52114 Mathematik für Nanoscience und Computational Science (1. Semester)  
4 st., Mo, Do 10-12, Phy 5.0.20  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Seidl
- 52115 Übungen zu Mathematik für Nanoscience und Computational Science  
2 st., Mi 13-15, Phy 9.1.10  
Mi 15-17, Phy 5.0.21  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Seidl
- 52116 Nanomaterialien  
2 st., Mi 9h30-11h, PHY 2.0.31  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Bougeard, Lupton
- 52117 Übungen zu Nanomaterialien  
2 st., Do 15-17, Phy 5.0.20  
Bestandteil von *Bachelor Pflichtbereich* Bougeard, Lupton, N.N.
- 52118 Numerische Methoden (Numerical recipes)  
4 st., Mi 12-14, Fr 10-12, Phy 4.1.12  
Bestandteil von *Bachelor Wahlbereich: Sonstiges* Scholz
- 52119 Übungen / Computerpraktikum  
2 st., Fr 8-10, Phy 4.1.12  
Bestandteil von *Bachelor Wahlbereich: Sonstiges* Scholz
- 52120 Programmierhilfe  
2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung  
freiwillig, falls benötigt; Di 12-14, Phy 4.1.12  
Bestandteil von *Bachelor Wahlbereich: Sonstiges* Scholz
- 52135 Grundlagenpraktikum B für Nanoscience  
4 st., Di,Mi,Do 13-17 Giglberger
- 52821 Paralleles Programmieren in FORTRAN und C/C++  
2 st., Semesterkurs  
IT-Ausbildungs-Klassifikation M 32.2(6)  
Di 13-15, Phy 9.1.10 Sternbeck
- 52822 Übungen zum Paralleles Programmieren in FORTRAN und C/C++  
2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung Sternbeck

### Wahlpflichtveranstaltungen Angewandte Physik (5. Semester oder danach)

- 52200 Magnetism  
4 st., 1 Modul  
Di 10-12, Phy 9.2.01; Do 8-10, Phy 9.2.01  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Back
- 52201 Infrared and Terahertz Physics  
4 st., Mo, Mi 10-12, Phy 5.0.21  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Ganichev
- 52203 Surface Physics  
4 st., 1 Modul  
Terminänderung nach Vereinbarung möglich  
Mi 13-15, H34; Fr 10-12, Phy 9.2.01  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Repp
- 52204 Low Temperature Physics  
4 st., 1 Modul  
Mi 10-12 Uhr H 33 am 27.10., 10.11., 24.11., und am 15.12., 22.12.2010  
Fr 8-10 Uhr Phy 5.0.21 nicht am 29.10., 12.11., 17.11., und am 10.12.2010  
Di, Fr 8-10, Phy 5.0.21  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Strunk
- 52205 Exercises in Low Temperature Physics  
2 st., Di 16-18, H34  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Strunk
- 52817 Electronics  
4 st., Blockveranstaltung  
Vorlesung mit praktischen Übungen, je 14 Teilnehmer  
IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(6)  
2 Kurse: 26.7.-6.8.2010, 20.9.-1.10.2010, Phy 1.0.01  
ganztägig, Beginn 9h15  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Sonstiges* Wünsch

### Wahlpflichtveranstaltungen Theoretische Physik (5. Semester oder danach)

- 52210 Quantum Chromodynamics  
4 st., Mo 8-10, H34; Do 8-10, Phy 5.0.21  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Braun
- 52211 Exercises in Quantum Chromodynamics  
2 st., Do 15-17, H33  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Braun, N.N.
- 52214 Quantum Theory of Condensed Matter II: Mesoscopic Physics  
4 st., Mo, Do 10-12, Phy 9.2.01  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Richter
- 52215 Exercises in Quantum Theory of Condensed Matter II: Mesoscopic Physics  
2 st., Di 8-10, Phy 9.2.01  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Richter, N.N.
- 52216 Nonlinearity in Classical and Quantum Physics  
4 st., Mi, Fr 8-10, H33  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Urbina
- 52217 Exercises in Nonlinearity in Classical and Quantum Physics  
2 st., Mo 17-19, Phy 9.2.01  
Do 13-15, Phy 7.1.21  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Urbina

## Wahlpflichtveranstaltungen Computational Physics (5. Semester oder danach)

- 52220 Computational Physics  
3 st. (b) Numerical Methods in Condensed Matter Physics  
exercises obligatory!  
IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(3)  
Mi 13-16, H33  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Morgenstern
- 52221 Exercises in Computational Physics  
2 st. (b) Numerical Methods in Condensed Matter Physics  
obligatory with the lecture, Physics CIP Pool  
IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(3)  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Morgenstern, N.N.
- 52222 Molecular Electronics  
4 st., Diese Veranstaltung mit den zugehörigen Übungen (Vorl.Nr.52223) wird auch  
anerkannt als das Modul M-VF8: Computational Physics  
Di 12-14, Phy 5.0.20; Fr 10-12, Phy 5.0.20  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Niehaus
- 52223 Exercises in Molecular Electronics  
2 st., Physics Linux CIP Pool, February 14-18, 2011  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Niehaus, N.N.

## Außerphysikalische Wahlpflichtfächer (Bachelor/Master/Diplom)

- 52230 Grundlagen und neue Methoden der Medizinischen Physik der  
Strahlentherapie  
2 st. (Physik in der Medizin)  
Do 12-14, H34  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Ergänzungsfach* L. Bogner
- 52231 Laser in der Medizin  
2 st., Di 15-17, H33 Bäumler
- 52232 Bildgebende Verfahren in der radiologischen Diagnostik I <br>  
(Computertomographie, Sonographie, Röntgen)  
2 st. (Physik in der Medizin)  
Di 13-15, H33  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Ergänzungsfach* Nitz
- 54500 Biophysik I  
2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung  
(Physik in der Medizin)  
Di 13:15 - 14:45, Phy 7.2.26  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Ergänzungsfach* Kalbitzer, Lang
- 54504 Biophysikalisches Seminar  
2 st., Zeit nach Vereinbarung, Phy 7.2.26 Kalbitzer, Kremer
- 54920 Biophysikalisches Praktikum für fortgeschrittene Physiker  
2 st., in Gruppen  
(Physik in der Medizin)  
Zeit nach Vereinbarung Kalbitzer, Lang

(Weitere Wahlpflichtveranstaltungen siehe unter  
NWF I - Mathematik, NWF III - Biologie und Vorklinische Medizin und  
Philosophische Fakultät I (Wissenschaftsgeschichte); bei den vier naturwissenschaftlichen  
Fakultäten und dem Rechenzentrum sind auch die jeweiligen Angebote im Wahlpflichtfach  
Naturwissenschaftliche Informatik aufgeführt. Eine aktuelle Liste der möglichen Bachelor-  
Ergänzungs- und Wahlfächer finden Sie unter  
<http://www-cgi.uni-regensburg.de/Fakultaeten/Physik/Fakultaet/BMmodule/>)

## Spezialvorlesungen

52300	Gewerblicher Rechtsschutz für Naturwissenschaftler 2 st., Mi 17-19, H34	Bittner, Hannke
52301	Unsere Fakultät - Unsere Forschung 2 st., MitarbeiterInnen der Regensburger Physik stellen Ihre Arbeitsgebiete vor.	Die Junge DPG
52302	Schwarze Löcher, Neutronensterne und andere Exotica: Eine Einführung in die relativistische Astrophysik 2 st., Mi 15-17, H34 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Gebhardt
52303	Quantenfeldtheorie auf dem Gitter 4 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Göckeler
52304	Übungen zu Quantenfeldtheorie auf dem Gitter 2 st., Fr 10-12, H33 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Göckeler
52305	Density matrix and its applications in quantum transport and dissipation 2 st., Di 10-12, H33 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Grifoni
52306	Exercises in Density Matrix and its Applications in Quantum Transport and Dissipation 2 st., Di 13-15, Phy 9.1.09 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Grifoni
52307	Businessplanung für Naturwissenschaftler 2 st. Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Ergänzungsfach</i>	Hirtreiter
52309	Die Natur des Universums 2 st., Beginn:11.10.2010; Ort: H51/Hochschule Regensburg, Seybothstr. Mo 18:30-20:00	Kreitmeier
52310	Klausurenkurs Experimentalphysik für LA 2 st., Do 12-14, Phy 5.0.21	Mertins
52311	Wirtschaftsphysik I 3 st., Di 14-17, Phy 9.2.01 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Ergänzungsfach</i>	Morgenstern
52312	Übungen zu Wirtschaftsphysik I 2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Ergänzungsfach</i>	Morgenstern
52313	Einführung in die Nutzung von Programmen für die Ab-Initio-Berechnung der elektronischen Struktur (mit Anwendungen) 2 st., Blockveranstaltung 6.-10.12.2010, Zeit und Ort nach Vereinbarung	Pavone
52314	Klausurenkurs Theoretische Physik für LA 2 st., Mo 14-16, H33	Strauch
52315	Machine learning 2 st., Do 14-16, Phy 7.2.26 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Lang
52316	Exercises in Machine Learning 2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung	

- Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Sonstiges* Keck
- 52317 Ab-initio studies of Structure, Lattice Dynamics and Magnetism in Transition Metal Oxides  
2 st., Blockveranstaltung  
20.-24.9.2010, 14h15, PHY 9.1.09 Bohnen

**Graduiertenkolleg  
"Electrons in Carbon Based Nanostructures"**

- 52222 Molecular Electronics  
4 st., Diese Veranstaltung mit den zugehörigen Übungen (Vorl.Nr.52223) wird auch anerkannt als das Modul M-VF8: Computational Physics  
Di 12-14, Phy 5.0.20; Fr 10-12, Phy 5.0.20  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Niehaus
- 52223 Exercises in Molecular Electronics  
2 st., Physics Linux CIP Pool, February 14-18, 2011  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)* Niehaus, N.N.
- 52305 Density matrix and its applications in quantum transport and dissipation  
2 st., Di 10-12, H33  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Sonstiges* Grifoni
- 52306 Exercises in Density Matrix and its Applications in Quantum Transport and Dissipation  
2 st., Di 13-15, Phy 9.1.09  
Bestandteil von *Master Vertiefungsphase: Sonstiges* Grifoni
- 52313 Einführung in die Nutzung von Programmen für die Ab-Initio-Berechnung der elektronischen Struktur (mit Anwendungen)  
2 st., Blockveranstaltung  
6.-10.12.2010, Zeit und Ort nach Vereinbarung Pavone
- 52352 Seminar des Graduiertenkollegs  
3 st., Fr 13-16, Phy 5.0.21 Grifoni
- 52355 Journal Club "Carbon based Nanostructures"  
2 st., Fr 12-14, PHY 8.1.09 Hüttel, Repp
- 52373 Doktorandenseminar zum Graduiertenkolleg  
3 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung Die Studenten des Graduiertenkollegs

Für weitere Informationen zu Veranstaltungen des Graduiertenkollegs siehe:  
[http://www.physik.uni-regensburg.de/forschung/gk\\_carbonano/](http://www.physik.uni-regensburg.de/forschung/gk_carbonano/)

**Ausbildungsseminare**

- 52330 Breaking News in Physics  
2 st., Vorberechnung Do., 21.10.2010, PHY 7.3.14, 16h15  
vorgesehener Termin: Do 16-18h Mertins, Zweck

**Sonstige Seminare**

- 52340 Seminar über spezielle Fragen des Magnetismus  
2 st., Do 10:30 - 12:00, Phy 7.3.14 Back
- 52341 Seminar über laufende Forschungsarbeiten  
2 st., Di 17-19, Phy 7.3.14 Back, Bayreuther, Zweck
- 52342 Journalclub Kern- und Teilchenphysik  
2 st., Do 14-16, Phy 4.1.12 Bali, Braun, Göckeler, Wettig
- 52343 Seminar über Teilchen- und Kernphysik

	2 st., Di 15-17, Phy 4.1.12	Bali, Braun, Göckeler, Wettig
52344	Seminar über laufende Forschungsarbeiten 2 st., Fr 14-16, Phy 4.1.12	Bali, Braun, Göckeler, Wettig
52345	Seminar des SFB "Hadron Physics from Lattice QCD" 2 st., Fr 10-12, Phy 4.1.12	Bali, Braun, Göckeler, Wettig
52346	Seminar über spezielle Fragen zur Molekularstrahlepitaxie 2 st., Fr 9-11, Phy 2.0.31	Bougeard, Schuh
52347	Seminar über laufende Forschungsarbeiten 2 st., Phy 4.1.13, Zeit nach Vereinbarung	Fabian
52348	Festkörpertheorie-Seminar 2 st., Do 15-17, Phy 5.0.21	Fabian, Grifoni, Niehaus, Richter, Schliemann
52349	Seminar über spezielle Fragen zur Terahertz - Physik 2 st., Fr 10-12, Phy 5.0.21	Ganichev
52350	Seminar über laufende Forschungsarbeiten 2 st., Mi 10-12, Phy 5.0.20	Penzkofer, Repp
52351	Seminar über laufende Forschungsarbeiten 2 st., Zeit nach Vereinbarung, Phy 4.1.13	Grifoni
52352	Seminar des Graduiertenkollegs 3 st., Fr 13-16, Phy 5.0.21	Grifoni
52353	Spezielle Fragen der Ultrakurzzeitphysik 2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung	Huber
52354	Moderne Photonik und Faseroptik 2 st., Mi 13-15, Phy 5.0.21	Huber
52355	Journal Club "Carbon based Nanostructures" 2 st., Fr 12-14, PHY 8.1.09	Hüttel, Repp
52356	Seminar über laufende Forschungsarbeiten 2 st., Mo 13-15, Phy 2.0.31	Lupton, Schüller
52357	Seminar über spezielle Fragen zu organischen Halbleitern 2 st., Fr 11-13, Phy 2.0.31	Lupton
52358	Seminar über laufende Forschungsarbeiten 2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung	Morgenstern
52359	Seminar über laufende Forschungsarbeiten 2 st., Mi 10-12, Phy 4.1.13	Richter
52360	Seminar über spezielle Probleme der Semiklassik 2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung	Richter, Urbina
52361	Seminar über laufende Forschungsarbeiten 2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung	Schliemann
52362	Seminar über spezielle Probleme der optischen Spektroskopie 2 st., Do 10-12, Phy 2.0.31	Schüller, Korn
52363	Seminar über laufende Forschungsarbeiten 2 st., Do, 13:15-15:15h, PHY 9.2.01	Strunk, Weiss
52364	Seminar des Sonderforschungsbereichs 689 2 st., Di 13.45h - 15.15h, PHY 5.0.20	Weiss
52365	Journal-Club 2 st., Zeit nach Vereinbarung, Phy 8.1.09	Weiss
52366	Seminar über Spezielle Probleme der Elektronenmikroskopie 2 st., Mo 12:30-14, Phy 7.0.09	Zweck



52367 Seminar über laufende Forschungsarbeiten  
2 st., Di 14-16 Raum PHY 3.1.21 Niehaus

### **VERANSTALTUNGEN IM RAHMEN DES "BESCHLEUNIGTEN STUDIENGANGES"**

52400 Projekte im Rahmen der Wahlpflichtfächer  
Blockveranstaltung  
je 3 Wochen Die Dozenten der Physik

### **STUDIENGANG FÜR DAS LEHRAMT AN GYMNASIEN**

#### **1. Semester**

52110 Auffrischkurs: Elementares mathematisches Handwerkszeug  
Blockveranstaltung  
mit Übungen; in der 1. Vorlesungswoche, Mo-Fr 15-17 Uhr, H36 Weiss

52111 Physik I (Mechanik und nichtlineare Dynamik)  
4 st., Di, Fr 10-12, H36 Weiss

52112 Übungen in Gruppen zu Physik I  
2 st., Di 12-14, Phy 5.1.01, Phy 5.1.03, Phy 9.1.08  
Mi 13-15, Phy 5.1.01, Phy 5.1.03  
Do 13-15, Phy 5.0.20, Phy 5.1.01, Phy 9.1.08  
Do 15-17, Phy 5.1.01  
Fr 14-16, Phy 5.1.03 Weiss, N.N.

52511 Anfängerpraktikum A I für Lehramt vertieft  
2 st. (4 st., 14 tägl.); Mo, Di, Mi, Do, Fr 13:00 Uhr Giglberger, Schüller

#### **3. Semester**

52130 Physik III (Wellen und Quanten)  
4 st., Mo, Do 10-12, H36 Zweck

52131 Übungen zu Physik III (Wellen und Quanten)  
2 st., Mo 12-14, Phy 5.1.03  
Mo 14-16, Phy 5.1.03  
Di 10-12, Phy 9.1.08  
Mi 10-12, Phy 5.1.03, Phy 9.1.08  
Mi 15-17, Phy 9.2.01  
Do 12-14, Phy 9.1.10  
Do 15-17, Phy 9.1.10  
Fr 8-10, Phy 9.1.08 Zweck, N.N.

52530 Theoretische Physik Ia (Mechanik) für LA  
4 st., Mo, Do 8-10, H33 Wettig

52531 Übungen in Gruppen zu Theoretische Physik Ia für LA  
2 st., Mo 13-15, Phy 5.0.21  
Mo 14-16, Phy 5.0.20  
Do 15-17, Phy 9.1.08, Phy 7.1.21 Wettig, N.N.

52534 Anfängerpraktikum B für Lehramt  
4 st., Di, Mi, Do 13-17 Giglberger, Zweck, N.N.

52535 Einführung in die Didaktik der Physik  
2 st., Di 12-14, Phy 9.2.01 Rincke

#### **5. Semester**

52532	Theoretische Physik II (Quantenmechanik) für LA 4 st., Mo 12-14, Phy 5.0.20; Do 10-12, H33	Bali
52533	Übungen zu Theoretische Physik II (Quantenmechanik) für LA 2 st., Di 13-15, Phy 5.0.21 Mi 15-17, Phy 9.1.10 Do 8-10, Phy 5.0.20, Phy 9.1.10	Bali, N.N.
52550	Moderne Physik I (Atome u. Moleküle) 4 st., Mo 8-10, Phy 9.2.01; Fr 8-10, H34	Lupton
52551	Übungen in Gruppen zu Moderne Physik I 2 st., Di 12-14, Phy 9.1.11 Mi 15-17, Phy 5.1.03 Do 12-14, Phy 9.1.09	Lupton, N.N.
52552	Neue Medien im Physikunterricht 3 st., Zeit nach Vereinbarung, Phys 8.2.06 Gruppeneinteilung und Terminvereinbarung: Mo 18.10.10, 16:30 Uhr	Rincke, Reisinger
52555	Experimentelles Seminar für LA Gymnasium I (in Gruppen) 3 st., Zeit nach Vereinbarung, Phy 8.2.06 Gruppeneinteilung und Terminvereinbarung: Mo 18.10.10, 12:00h	Reisinger, Rincke
52580	Elektronik für LA 2.5 st., Vorlesung mit praktischen Übungen, PHY 1.0.01; 13-17h, halbes Semester; Wochentag wird bei der Vorbesprechung vereinbart 14 Teilnehmer Vorbesprechung Mo., 18.10.10, 11:00, PHY 8.2.06	Wünsch

### 7. Semester

52570	Fortgeschrittenenpraktikum LA für Lehramt-Studenten vertieft 8 st. (Parallelkurse) Di, Fr 13-16	Ganichev, N.N.
52571	Experimentelles Seminar für LA Gymnasium II 4 st. (in Gruppen) Zeit nach Vereinbarung, Phy 8.2.06 Gruppeneinteilung und Terminvereinbarung: Mo 18.10.10, 12:00h	Linzmaier, Sinzinger
52574	Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für Lehramt	Die Dozenten der Physik
52670	Studienbegleitende Praktika 4 st., Mittwoch Vormittag an den Praktikumsschulen	Rincke, Reisinger
52671	Seminar zum studienbegleitenden Praktikum: Analyse und Planung von Physikunterricht 2 st., Mi 13-15, Phy 8.2.04	Rincke, Reisinger

### Spezialvorlesungen

52310	Klausurenkurs Experimentalphysik für LA 2 st., Do 12-14, Phy 5.0.21	Mertins
52314	Klausurenkurs Theoretische Physik für LA 2 st., Mo 14-16, H33	Strauch
52315	Machine learning 2 st., Do 14-16, Phy 7.2.26	Lang
52316	Exercises in Machine Learning 2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung	Keck

- 52591 Ergänzung zum Klausurenkurs Experimentalphysik für LA  
Blockveranstaltung  
1-tägig, in der vorlesungsfreien Zeit, nach Absprache Mertins

### STUDIENGANG LA RS, HS, GS UND NEBENFÄCHER

Bitte beachten Sie hierzu auch die Veranstaltungen, die im Rahmen des neuen Studienfachs "Naturwissenschaft und Technik" (NWT) angeboten werden:  
<http://www.physik.uni-regensburg.de/nwt/index.phtml>

#### 1. Semester

- 52610 Physik I für Chemiker und Lehramt mit Unterrichtsfach Physik  
3 st., Mi 8-9, H36; Do 8-10, H34 Korn
- 52611 Übungen in Gruppen zu Physik I für Chemiker  
1 st., Mo 12-13, Phy 5.1.01  
Mo 13-14, H33, Phy 5.1.01, Phy 9.1.09  
Mi 9-10, Phy 5.0.21, Phy 5.1.01, Phy 7.1.21  
Mi 12-13, Phy 5.1.01 Korn, N.N.
- 52612 Übungen in Gruppen zu Physik I für LA mit Unterrichtsfach Physik  
2 st., Mo 13-15, Phy 9.1.08  
Do 10-12, Phy 9.1.08, Phy 9.1.09 Korn, N.N.
- 52613 Anfängerpraktikum A I für Lehramt mit Unterrichtsfach Physik  
2 st. (4 st., 14 tägl.); Mo, Di, Mi, Do, Fr 13:00 Uhr Giglberger, Schüller
- 52617 Physikalisches Praktikum für Pharmazeuten  
2.5 st. (in Gruppen)  
Mo, Di, Mi, Do 13-15h30, 15h30-18, Phy 1.0.06 Vancea

(Weitere Veranstaltungen im Fach Physik siehe unter NWF III - Biologie und Vorklinische Medizin)

#### 3. Semester

- 52534 Anfängerpraktikum B für Lehramt  
4 st., Di, Mi, Do 13-17 Giglberger, Zweck, N.N.
- 52535 Einführung in die Didaktik der Physik  
2 st., Di 12-14, Phy 9.2.01 Rincke
- 52630 Physik III (Optik) für LA mit Unterrichtsfach Physik  
2 st., Mi 10-12, Phy 9.2.01 Schiel
- 52631 Übungen zu Physik III (Optik) für LA mit Unterrichtsfach Physik  
2 st., Di 14-16, Phy 5.1.01  
Do 10-12, Phy 5.1.01 Schiel

#### 5. Semester

- 52552 Neue Medien im Physikunterricht  
3 st., Zeit nach Vereinbarung, Phys 8.2.06  
Gruppeneinteilung und Terminvereinbarung: Mo 18.10.10, 16:30 Uhr Rincke, Reisinger
- 52580 Elektronik für LA  
2.5 st., Vorlesung mit praktischen Übungen, PHY 1.0.01;  
13-17h, halbes Semester; Wochentag wird bei der Vorbesprechung vereinbart  
14 Teilnehmer  
Vorbesprechung Mo., 18.10.10, 11:00, PHY 8.2.06 Wünsch
- 52650 Aufbau der Materie II (Festkörperphysik) für Nebenfachstudenten  
und LA mit Unterrichtsfach Physik

- 2 st., Di 14-16, Phy 9.1.08 Lengfellner
- 52651 Übungen in Gruppen zu Aufbau der Materie II  
2 st., Di 10-12, Phy 9.1.10  
Fr 12-14, Phy 9.1.09 Lengfellner, N.N.
- 52652 Experimentelles Seminar I für LA Physik mit  
Unterrichtsfach Physik (GS, HS, RS)  
3 st. (in Gruppen)  
Gruppeneinteilung und Terminvereinbarung: Mo 18.10.10, 12:00 Uhr  
Zeit nach Vereinbarung, Phy 8.2.06 Reisinger, Schnellbögl
- 52654 Experimentelles Seminar II für LA mit Unterrichtsfach  
Physik (GS, HS, RS)  
3 st. (in Gruppen)  
Zeit nach Vereinbarung, Phy 8.2.06  
Gruppeneinteilung und Terminvereinbarung: Mo 18.10.10, 12:00h Reisinger, Kangler

### 7. Semester

- 52670 Studienbegleitende Praktika  
4 st., Mittwoch Vormittag an den Praktikumsschulen Rincke, Reisinger
- 52671 Seminar zum studienbegleitenden Praktikum: Analyse und  
Planung von Physikunterricht  
2 st., Mi 13-15, Phy 8.2.04 Rincke, Reisinger
- 52672 Ausgewählte Themen aus der Physikdidaktik zur Vorbereitung auf das  
schriftliche Staatsexamen in Fachdidaktik (LA GS, HS, RS)  
2 st., Terminvereinbarung: Mo 18.10.10, 10:15 Uhr  
Zeit nach Vereinbarung, Phy 8.2.04 Reisinger
- 52673 Klausurenkurs für LA Realschule  
2 st., Termin- und Ortsvereinbarung: Mo 18.10.10, 10:15h, Phy 8.2.04  
Mi 8-10, Phy 9.2.01 Reisinger, Freund

### IT-AUSBILDUNG

Nähere Informationen, auch zur Anmeldung, finden Sie unter <http://www.physik.uni-regensburg.de/studium/edverg/>

### IT-Grundausbildung

- 52801 Programmieren in C und C++  
4 st., Blockveranstaltung  
90 Teilnehmer, IT-Ausbildungs-Klassifikation M 31.1(5) bzw. M 61.2(5)  
4.-15.10.2010, PHY 1.0.02 und PHY 1.0.03; ganztägig, Beginn 9h15  
Bestandteil von *Bachelor Wahlbereich: Sonstiges* Schuh
- 52802 Einführung in LaTeX  
2 st., Blockveranstaltung  
50 Teilnehmer, IT-Ausbildungs-Klassifikation M 11.2(2)  
13.-17.9.2010, Windows-CIP-Pool Physik; ganztägig, Beginn 9h15  
Bestandteil von *Bachelor Wahlbereich: Sonstiges* Wünsch
- 52804 Einführung in Matlab  
2 st., Blockveranstaltung  
30 Teilnehmer, IT-Ausbildungs-Klassifikation M 13.2(3)  
6.-10.9.2010, Windows-CIP-Pool Physik; ganztägig, Beginn 9h15  
Bestandteil von *Bachelor Wahlbereich: Sonstiges* Wünsch
- 52805 Einführung in Maple  
2 st., Blockveranstaltung

	60 Teilnehmer, IT-Ausbildungs-Klassifikation M 13.2(3) 27.9.-1.10.2010, PHY 1.0.02 und PHY 1.0.03; ganztägig, Beginn 9h15 Bestandteil von <i>Bachelor Wahlbereich: Sonstiges</i>	Wünsch
52807	Einführung in die Programmiersprache Java 3 st., Semesterkurs, 2 SWSt Vorlesung, 1 SWSt Übung Termin: Mo, 16h15, Unix-CIP-Pool Physik PHY 1.0.02 IT-Ausbildungs-Klassifikation M 32.2 (5)	Wünsch
<b>IT-Fortgeschrittenen-Ausbildung</b>		
52118	Numerische Methoden (Numerical recipes) 4 st., Mi 12-14, Fr 10-12, Phy 4.1.12 Bestandteil von <i>Bachelor Wahlbereich: Sonstiges</i>	Scholz
52220	Computational Physics 3 st. (b) Numerical Methods in Condensed Matter Physics exercises obligatory! IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(3) Mi 13-16, H33 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)</i>	Morgenstern
52221	Exercises in Computational Physics 2 st. (b) Numerical Methods in Condensed Matter Physics obligatory with the lecture, Physics CIP Pool IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(3) Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Physik (Fachmodule)</i>	Morgenstern, N.N.
52817	Electronics 4 st., Blockveranstaltung Vorlesung mit praktischen Übungen, je 14 Teilnehmer IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(6) 2 Kurse: 26.7.-6.8.2010, 20.9-1.10.2010, Phy 1.0.01 ganztägig, Beginn 9h15 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Wünsch
52818	Computer- und Microcontroller-Technik 4 st., Blockveranstaltung Vorlesung mit praktischen Übungen; 14 Teilnehmer IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(6) 4.-15.10.2010, Phy 1.0.01; ganztägig, Beginn 9h15 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Wünsch
52820	PC-Messtechnik 4 st., Blockveranstaltung Vorlesung mit praktischen Übungen; 16 Teilnehmer IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(6) 6.-17.9.2010, Phy 1.0.01; ganztägig, Beginn 9h15 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Wünsch
52821	Paralleles Programmieren in FORTRAN und C/C++ 2 st., Semesterkurs IT-Ausbildungs-Klassifikation M 32.2(6) Di 13-15, Phy 9.1.10	Sternbeck
52822	Übungen zum Paralleles Programmieren in FORTRAN und C/C++ 2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung	Sternbeck
52823	C++ - Programmierung: Grundlagen und Anwendungen mit der Qt-Klassenbibliothek 4 st., Blockveranstaltung Programmierung portabler graphischer Applikationen mit C++ 30 Teilnehmer; IT-Ausbildungs-Klassifikation M 32.1(6) 6.-17.9.2010, Linux-CIP-Pool Phy 1.0.02; ganztägig, Beginn 9h15	

	Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Wünsch
52824	Scientific Computing mit Python 2 st., Blockveranstaltung IT-Ausbildungs-Klassifikation M 32.1(3) 30.8.-3.9.2010, Linux-CIP-Pool Physik; ganztägig, Beginn 9h15	Wünsch
52825	AutoDesk – Inventor in der mechanischen Konstruktion 2 st., Blockveranstaltung IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(3) 20.-24.9.2010, Phy 1.0.02; ganztägig, Beginn 9h15 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Deinhart, Back
52861	Technische EDV: Regelung, Messdatenerfassung, Digitale Signalverarbeitung 4 st., Vorlesung sowie praktische Übungen IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(6) Vorlesung Do 15-17, PHY 2.0.31; Übung nach Vereinbarung Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Schuh, Wünsch
52864	Datenbanken und das Internet – Dynamische Webseiten mit PHP und MySQL 4 st., Blockveranstaltung 30 Teilnehmer, IT-Ausbildungs-Klassifikation M 23.1(6) 26.7.-6.8.2010, Linux-CIP-Pool Phy 1.0.02; ganztägig, Beginn 9h15 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Wünsch

**VERANSTALTUNGEN IM RAHMEN DES NEBENFACHS  
"NATURWISSENSCHAFTLICHE INFORMATIK"**

52818	Computer- und Microcontroller-Technik 4 st., Blockveranstaltung Vorlesung mit praktischen Übungen; 14 Teilnehmer IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(6) 4.-15.10.2010, Phy 1.0.01; ganztägig, Beginn 9h15 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Wünsch
52861	Technische EDV: Regelung, Messdatenerfassung, Digitale Signalverarbeitung 4 st., Vorlesung sowie praktische Übungen IT-Ausbildungs-Klassifikation M 61.2(6) Vorlesung Do 15-17, PHY 2.0.31; Übung nach Vereinbarung Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Schuh, Wünsch
52864	Datenbanken und das Internet – Dynamische Webseiten mit PHP und MySQL 4 st., Blockveranstaltung 30 Teilnehmer, IT-Ausbildungs-Klassifikation M 23.1(6) 26.7.-6.8.2010, Linux-CIP-Pool Phy 1.0.02; ganztägig, Beginn 9h15 Bestandteil von <i>Master Vertiefungsphase: Sonstiges</i>	Wünsch