

Physik
Unkommentiertes Vorlesungsverzeichnis
Wintersemester 2015/2016

| | |
|------------------|--------------------|
| Räume | Rooms |
| HS Hörsaal | LH Lecture Hall |
| SR Seminarraum | SR Seminar Room |
| KR Konferenzraum | CR Conference Room |
| BIB Bibliothek | LIB Library |

Institute / Institutes

| | |
|-------|--|
| I.PI | Physikalisches Institut |
| II.PI | Physikalisches Institut |
| IKP | Institut für Kernphysik |
| THP | Institut für Theoretische Physik Altbau |
| TP | Institut für Theoretische Physik Neubau (new building) |

Studienberatung für den Master Studiengang Physik
 Sprechstunden Mi. 10.00-11.30 und nach Vereinbarung im I. PI

P. Neubauer-
Guenther

Studienberatung für den Studiengang Physik Lehramt und BSc Physik
 Sprechstunden Di. 14.00-15.30 und nach Vereinbarung im THP

R. Klesse

Stellvertretung Studienberatung für alle Studiengänge Physik

H. Kierspel

Sprechstunden Mi. 10.00-11.30 und nach Vereinbarung
Gegenstand:

Informationen zum Physikstudium an der Universität zu Köln.
 Diese stehen auch im Internet zur Verfügung unter
<http://www.physik.uni-koeln.de/>

53000 Vorkurs (21.09.2015-09.10.2015; nicht am 30.09.2015)
 Mo. - Fr. 13.00-15.00 oder 15.00 - 17.00 in den Seminarräumen
 der Physikalischen Institute

R. Klesse
 T. Nattermann

53001 Übungen zum Vorkurs (21.09.2015-09.10.2015; nicht am 30.09.2015)
 Mo. - Fr. 13.00-15.00 oder 15.00 - 17.00 in den Seminarräumen
 der Physikalischen Institute

R. Klesse
 T. Nattermann

53002 Einführung in die Benutzung des CIP Pools
 2 St. nach Vereinbarung im CIP-Pool der Physikalischen Institute

A. Rosch
 A. Sindermann

Hörer aller Fakultäten

53051 Das Weltbild der modernen Physik - Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlegung
 2 St. Mi. 17.45-19.15 im HS II der Physikalischen Institute
 Beginn: Mittwoch, der 21.10.2015

T. Nattermann

53052 Astronomie und Raumfahrt
 2 St. Do. 17.45-19.15 im HS II der Physikalischen Institute

V. Ossenkopf

Beginn: Donnerstag, 22.10.2015

53055 Interpretationen der Quantenmechanik R. Klesse
2 St. Mi. 10.00-11.30 im HS III der Physikalischen Institute
Beginn: Mittwoch, der 21.10.2015

**Lehrveranstaltungen des Bachelor Studienganges Physik
und des Lehramt Bachelor oA
Vorlesungen**

**53010 Experimentalphysik I für Studierende der Physik und
Mathematik** T. Michely
und R.J. Berger
4 St. Di., Mi. 10.00 - 11.30 im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I)
der Physikalischen Institute

Beginn: Dienstag, der 20.10.2015
**53011 Übungen zur Experimentalphysik I für Studierende der
Physik und Mathematik** T. Michely
A. Severing
2 St. Übungen Mo. nach Vereinbarung

14722.0001 Analysis/Mathematik für Studierende der Physik G. Sweers
14722.0002 4 St. Mo, Do 8.00-9.30 im HS B Geb. 105
s. Vorlesungsverzeichnis des Mathematischen Instituts
und 2 Std. Übungen nach Vereinbarung

53014 Mathematische Methoden I J. Berg
4 St. Di.12.00-13.30 und Do. 12.00-13.30 , Fragestunde Fr.
10.00-11.30 im HS II der Physikalischen Institute
Beginn: Dienstag, der 20.10.2015

53015 Übungen zu Mathematische Methoden I J. Berg
2 St. Übungen Do. und evtl. Fr. nach Vereinbarung

53020 Atomphysik J. Jolie
mit R.J. Berger
4 St. Mo. 12.00-13.30 , Mi. 10.00 - 11.30 im HS II der
Physikalischen Institute
Beginn: Mittwoch der 21.10.2015

53021 Übungen zu Atomphysik J. Jolie
mit S. Heinze
2 St. Übungen Mi. nach Vereinbarung

53022 Klassische Theoretische Physik II M. Zirnbauer
4 St. Di. 10.00-11.30 im Hörsaal II und Do. 12.00-13.30 im
Hörsaal III der Physikalischen Institute
Beginn: Dienstag, der 20.10.2015

53023 Übungen zu KlassischeTheoritische Physik II M. Zirnbauer
2 St. Übungen Do. nach Vereinbarung

- 53034 Astrophysik** L. Labadie
 3 St. Mo. 12.00-12.45, Mi. 12.00-13.30 im HS III der
 Physikalischen Institute
 Beginn: Montag, der 19.10.2015
- 53035 Übungen zu Astrophysik I** L. Labadie
 1 Std. Übungen Mo. nach Vereinbarung
- 53030 Kern- und Teilchenphysik** A. Zilges
 3 St. Di. 12.00-12.45 im HS III, Do. 10.00-11.30 im HS II und 1
 Std. Übungen Di. nach Absprache
 Beginn: Dienstag, der 20.10.2015
- 53032 Statistische Physik** M. Lässig
 4 St. Mi. 14.00-15.30 und Fr. 10.00 - 11.30 im HS III der
 Physikalischen Institute
 Beginn: Mittwoch, der 21.10.2015
- 53033 Übungen Statistische Physik** M. Lässig
 2 St. Übungen Di. nach Vereinbarung
- 53040 Mathematische Methoden für das Lehramt (Ba of Arts)** R. Bulla
 3 St. Do. 10.00-10.45 im SR K und Fr. 12.00-13.30 im HS III der
 Physikalischen Institute
 Beginn: Donnerstag, der 22.10.2015
- 53041 Übungen Mathematische Methoden für das Lehramt (Ba of Arts)** R. Bulla
 2 St. Nach Vereinbarung Do 8-12 , Fr 8-10 im SR IKP
 Beginn: Donnerstag, der 16.10.2014
- 53042 Seminar "Wissenschaftstheorie" - Mathematisch Naturwissenschaftliche Grundlegung** D. Wiczorek
 2 St. Do 17.45-19.15 SR THP und eine Stunde Diskussion nach
 Vereinbarung
 Beginn: Donnerstag, der 22.10.2015
- 53060 Tutorium der Studierendenvertretung Physik** B. Maier mit Tutoren
 2 St. nach Vereinbarung in den Seminarräumen der
 Physikalischen Institute. Die Termine, Räume sowie aktuelle
 Informationen befinden sich auf der WWW-Seite der Fachschaft
 unter <http://www.uni-koeln.de/studenten/fs-physik>.
 Beginn: Wird durch Aushang und auf der Website gesondert
 bekannt gegeben.

Praktika

Weitere Informationen finden sich auf der homepage des
Praktikum B
<http://www.physik.uni-koeln.de/300.html>
sowie im Modulhandbuch:
<http://www.physik.uni-koeln.de/229.html>

Weitere Informationen finden sich auf der homepage des
Praktikum B. Insbesondere wird dort auch der Ort und Termin
der obligatorischen Vorbesprechung und Sicherheitsbelehrung
angekündigt.

- 53076** **Praktikum B: Lehramt**
Mo. 12 - 18 oder Di. 12 -18 nach Vereinbarung
Das Modul erstreckt sich über 2 Semester und richtet sich
Lehramts-Studierende im Bachelorstudiengang.
Modul MN-GG-Phy-B08
weitere Informationen unter: <http://physik.uni-koeln.de/300.html>
- A. Eckart
L. Labadie
P. Schilke
S. Schlemmer
J. Stutzki
F. Lewen
V. Ossenkopf
mit Assistenten
und
M. Braden
A. Grüneis
M. Grüninger
T. Michely
J. Hemberger
P. van Loosdrecht
T. Lorenz
mit Assistenten
und
P. Reiter
J. Jolie
A. Zilges
mit A. Dewald
und Assistenten

- 53098** **Theoretische Physik in zwei Semestern I**
(Theoretische Physik: Grundlagen)
3 St. Mo. 10.00-11.30 im HS II und Di. 10.00-10.45 im HS III
Beginn:
- J. Krug

- 53099** **Übungen zu Theoretische Physik in zwei Semestern I**
2 St. Übungen nach Vereinbarung
- J. Krug

Veranstaltungen im Ma Edu

- 53409** **Physik in der Schulpraxis mit Begleitseminar**
(Schulpraktikum für Studierende des Lehramts im
Hauptstudium.)
2. St. Fr. 16.00 -17.30 im Seminarraum des Instituts für
Kernphysik
Beginn: Dienstag, der 7.10.2014
- M. Neffgen

- 53094** **Moderne Physik I (Molekül- und Astrophysik)** J. Stutzki
 3 St. Vorlesung Di 8.00-8.45 im SR THP und Fr 12.00-13.30 im
 KR THP
 Beginn: Dienstag, der 20.10.2015
- 53095** **Übungen zu Moderne Physik I** J. Stutzki
 1 St. Übungen Di 9.00-9.45 im SR THP
- 53096** **Moderne Physik II (Festkörperphysik)** T. Lorenz
 3 St. Vorlesung Di 8.00-8.45 im SR THP und Fr 12.00-13.30 im
 KR THP
 Beginn: 1.12.2015
 in der zweiten Hälfte des Semester
- 53097** **Übungen zu Moderne Physik II** T. Lorenz
 1 St. Übungen Di 9.00-9.45 im SR THP

 in der zweiten Hälfte des Semesters

Courses Ma Sc

- 53080** **Advanced Statistical Physics** T. Nattermann
 4 hrs. lectures tuesday 14.00-15.30 LH III, Thursday 10.00-
 11.30 LH III
 Beginn: Dienstag, der 20.10.2015
- 53081** **Practical Course - Advanced Statistical Physics** T. Nattermann
 2 hrs. exercises monday on appointment
- 53082** **Advanced Quantum Mechanics** S. Trebst
 4 hrs. lectures monday 10.00-11.30, tuesday 8.00-9.30 LH III
 Beginn: Monday, 19.10.2015
- 53083** **Practical Course - Advanced Quantum Mechanics** S. Trebst
 2 St. Übungen Mi. nach Vereinbarung
- 53100** **Quantum Field Theory II** D. Bagrets
 4 hrs. lectures wednesday 8.00-9.30 LH II, friday 8.00-9.30 SR
 I.PI and 2 hrs. exercises thursday 10.00-11.30 SR II.PI or
 Tuesday 10.00-11.30 SR T
 Beginn: Wednesday, 21.10.2015
- 53101** **Neutron scattering techniques: an introduction with topical
 problems** M. Braden
 2 hrs. Wednesday 10.00-11.30 SR II.PI
 Beginn: Wednesday, 21.10.2015
- 53102** **Fundamentals of Spintronics** D. Bürgler
 2 hrs. lectures Wednesday 14.00-15.30 CR THP

Beginn: Wednesday, 21.10.2015

- 53103** **Advanced Astrophysics** A. Eckart
4 hrs. wednesday 12.00-13.30, friday 16.00-17.30 SR I.PI and 1
hr. exercises tuesday 10.00-11.30 on appointment
Beginn: Wednesday, 21.10.2015
- 53104** **Computational Soft Matter Physics** D. Gompper
2 hrs. lectures and 1 hr. exercises Tuesday 14.00-16.45 KR THP
Beginn: Tuesday, 20.10.2015
- 53105** **Tools for Particle Physics** D. Gotta
2 hrs. on appointment SR IKP H. Ströher
mit M. Hartmann
mit I. Keshalashvili

preliminary talk: Wednesday 21.10.2015, 13.00 Uhr im SR IKP
- 53106** **Computational Complexity and Physics** D. Groß
3 hrs. lectures and 1 hr. exercises Monday 14.00-15.30 LIB IKP
and Wednesday 16.00-17.30 KR1 TP
Beginn: Monday, 19.10.2015
- 53107** **Solid State Spectroscopy** A. Grüneis
2 hrs. Lectures Wednesday 14.00-15.30 KR1 TP and 1 hr.
exercises Wednesday 17.00-17.45 SR II.PI
Beginn: Wednesday, 21.10.2015
- 53108** **Condensed Matter Physics I** M. Grüninger
3 hrs. Lectures and 1 hr. tutorial Tuesday 10.00-11.30 and
Thursday 12.00-13.30 SR II. PI
Beginn: Tuesday, 20.10.2015
- 53110** **Relativity and Cosmology I / Relativitätstheorie und
Kosmologie I** C. Kiefer
4 hrs. lectures monday 16.00-17.30 SR THP, wednesday 10.00-
11.30 SR THP and 2 hrs. exercises thursday 14.00-15.30 KR1
TP
Beginn: Monday, 19.10.2015
- 53111** **Measurement Techniques in Molecular Physics** A. Kiendler-Scharr
2 hrs lectures thursday 12.00-13.30 CR THP
Beginn: Thursday, 29.10.2015
- 53112** **Superconductivity** P. van Loosdrecht
BCGS 2 hrs. Monday 10.00 - 11.30 SR II.PI
Beginn: Monday, 21.10.2015
- 53113** **Introduction to Biophysics** B. Maier
BCGS 4 hrs. lectures Monday 14.00-15.30 SR IKP, Wednesday 14.00-
15.30 SR THP and 2 hrs. exercises Wednesday 17.00-18.30 SR
THP

Beginn: Monday, 19.10.2015

- 53114 Nuclear Physics II (nuclear structure and reactions)** P. Reiter
3 hrs. Wednesday 16.00 -16.45, Friday 10.00-11.30 SR IKP
Beginn: Wednesday, 21.10.2015
- 53115 High Temperature Superconductors** J. Röhler
2 hrs. Friday 14.00-15.30 SR II.PI
Beginn: Friday, 23.10.2015
- 53116 Solid State Theory** A. Rosch
BCGS 3 h lectures and 1 h tutorials every second week thursday 8.00-9.30 SR THP and friday 12.00-13.30 SR II. PI
Beginn: Thursday, 22.10.2015
- 53117 Molecular Physics I** S. Schlemmer
3 hrs. Tuesday 12.00-13.30, friday 14.00-14.45 and problem class 1 hr. friday 15.00-15.45 SR I.PI
Beginn: Tuesday, 20.10.2015
- 53118 Star Formation** S. Walch
BCGS 2 hrs lectures Thursday 10.00-11.30 KR THP
Beginn: Thursday, 22.10.2015
- 53119 Many-body quantum optics** P. Strack
2 hrs lectures Thursday 16.00-17.30 KR1 TP
Beginn: Thursday, 22.10.2015
- 53120 Energy Supply** A. Dewald
2 hrs lectures Wednesday 14.00-15.30 SR I.Ph
Beginn: Wednesday, 21.10.2015
- 53130 intensive week: Simulations for Experimental Nuclear Physics - Hands-on** A. Blazhev
M. Labiche
H. Weick
N. Warr
et al.
12.10.2015-16.10.2015 SR T.PI
- 53131 intensive week: Electronic structure characterization of novel materials** A. Grüneis
12.10.2015-16.10.2015 SR II.PI
- 53132 intensive week: Experiment and simulation on biological systems** B. Maier
J. Berg
22.2.2016-26.2.2016
The number of participants is limited to 8. The application deadline will be announced on the webpage biophysics.uni-koeln.de.

In this advanced course detailed experiments in evolution, genetics, cellular decision making, and gene expression will be conducted. The course consists of both "wet" lab experiments and computer simulations on the same topics. Similarly, lectures on the biological background will be presented both from the experimental and the theoretical perspectives. At the end of the course, participants will present their work to the other participants. Participants of this course get hands-on experience with state-of-the-art experimental and computational techniques in biological physics.

- Conducting evolution experiments
- Modelling population genetics and evolution
- Measuring and Modelling gene expression
- Statistical analysis of experiments

Experimental physics at bachelor level, Introduction to Biophysics is recommended

Computational Physics at bachelor level or working knowledge of a programming language

- Phillips, R., Kondev, J., Theriot, J., Physical Biology of the Cell, Garland Science, New York, 2012
- Additional literature will be announced during the course

53133

intensive week: Advancend Materials

14.03.2015-18.03.2016 10-12 SR II. Ph 14-17 SR II. Ph or laboratory

The intensive course shall give the opportunity to learn about the experimental characterization of complex material properties. The compact hands-on seminar is structured in lectures (in the morning) followed by practical tasks devoted to measurements employing the facilities of the Institute of Physics 2 and the subsequent evaluation of the gained data (in the afternoon). The results shall be presented within a cumulated session of talks given by the students.

Thus the course offers a project-oriented way of learning including not only lecture-type of elements, but also the discussion of the content and its practical implementation, as well as the presentation in front of an audience.

Preparation, structural characterization, thermodynamic, transport, and spectroscopic measurements on functional transition metal oxides

Solid state physics at the level of the bachelor courses in physics.

Textbooks on solid state physics, selected reading of publications announced at the beginning of the course

J. Hemberger

53142

Quantum nature of materials - Memristive Phenomena

47th IFF-Spring School, 22.02. - 04.03.2016

P.S. Bechthold
C. Buchal
D. E. Bürgler
G. Gompper
R. Wördenweber

53199 Miniforschung (Ferienarbeit für Studierende mittlerer Semester)

M. Braden
 A. Eckart
 A. Grüneis
 M. Grüninger
 F.W. Hehl
 J. Hemberger
 J. Jolie
 C. Kiefer
 L. Labadie
 P. van Loosdrecht
 B. Maier
 T. Michely
 P. Reiter
 A. Rosch
 P. Schilke
 S. Schlemmer
 J. Stutzki
 A. Zilges

Beginn und Themen werden durch gesonderte Aushänge bekannt gegeben

Praktika für Fortgeschrittene
 (erst nach der Diplom-Vorprüfung bzw. bei
 Lehramtsstudierenden nach der Zwischenprüfung und für den
 Master Studiengang)

53200 Practical Course M
 ganztätig nach Absprache mit den Assistenten

A. Eckart
 L. Labadie
 P. Schilke
 S. Schlemmer
 J. Stutzki
 F. Lewen
 C. Straubmeier
 M. Braden
 A. Grüneis
 M. Grüninger
 P. van Loosdrecht
 T. Michely
 T. Lorenz
 P. Reiter
 J. Jolie
 A. Zilges
 B. Maier
 A. Dewald
 mit Assistenten

Weitere Informationen finden sich auf der homepage des
 Praktikum M
<http://www.physik.uni-koeln.de/301.html>
 sowie im Modulhandbuch:
<http://www.physik.uni-koeln.de/239.html>

53204 Demonstrationspraktikum für Lehramtskandidatinnen und Lehramtskandidaten mit Begleitseminar
 8 St. Mo. oder Di. 9 - 17 und Fr. 14 - 15:30 im Institut für
 Kernphysik
 Beginn: Freitag, der 23.10.2015 im Seminarraum des Instituts für
 Kernphysik

M. Neffgen
 N. Warr

Seminare

- | | | |
|-----------------------|--|--|
| 53400 | Advanced Seminar on Graphical modelling and network inference 2 hrs. Friday 10.00-11.30 KR1 TP preliminary talk: 23.10.2015 in room 1.04 TP | J. Berg D. Groß |
| 53401 BCGS | Advanced Seminar on Nuclear Physics with Stored Ions 2 St. Mi. 16.00-17.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik <i>BCGS</i> Veranstaltung - offen für alle Studierende Vorbesprechung: | A. Blazhev |
| 53402 | Advanced Seminar (Oberseminar) on Current Problems in Solid State Physics: exotic quasiparticles in condensed matter 2 St. Mo. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts weitere Informationen unter: http://www.ph2.uni-koeln.de/235.html | M. Braden A. Grüneis M. Grüninger P. van Loosdrecht T. Michely J. Hemberger T. Lorenz |
| 53403 | Oberseminar Philosophie der Quanten Theorie 2 St. Do. 12.00-13.30 SR TP Vorbesprechung: Dienstag, 29.10.2015 | C. Kiefer with A. Hüttemann |
| 53404 | Advanced Seminar (Oberseminar) on Nuclear Physics: neutrinos 2 St. Mi. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik Vorbesprechung: Mittwoch, der 28.10.2015 | D. Gotta J. Jolie A. Zilges P. Reiter H. Ströher A. Dewald mit M. Hartmann mit Keshlashvili |
| 53405 | Oberseminar zu neueren Fragen der Physik und Astrophysik 2 St. Mo. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des I. Physikalischen Instituts Vorbesprechung: Montag, 19.10.2015 | A. Eckart L. Labadie P. Schilke S. Schlemmer J. Stutzki |
| 53406 | Seminar of the International Max-Planck Research School (IMPRS) Bonn/Köln: Kerne aktiver Galaxien nach Vereinbarung (in Astro II Vorlesung) | A. Eckart A. Zensus S. Britzen |
| 53410 | Advanced Seminar on Gauge Theory: On swimming, synthetic gauge fields and elementary particles 2 hrs. Friday 10.00-11.30 SR THP Vorbesprechung: | T. Quella M. Zirnbauer |

| | | |
|--------------|--|--|
| 53411 | Advanced Seminar on Introduction to Cosmology 2 hrs. Thursday 17.00-18.30 KR THP | M. Janßen J. Hajdu |
| | Vorbesprechung: | |
| 53420 | Institutsseminar 2 St. Mi. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts | M. Braden A. Grüneis M. Grüninger P. van Loosdrecht T. Michely T. Lorenz mit Assistenten |
| 53500 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. Di. 8.00-9.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik | A. Altland |
| 53501 | MitarbeiterInnen-Seminar : Elektronische Eigenschaften 2 St. Mo. 11 - 12.30 im IFF-Hörsaal des Forschungszentrums Jülich | P.S. Bechthold |
| 53502 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. Mittwoch 16.00-17.30 KR2 TP | J. Berg |
| 53503 | MitarbeiterInnen-Seminar 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut | M. Braden |
| 53504 | MitarbeiterInnen-Seminar über Photonik 2 St. Mo. 13 - 15 im Seminarraum der Abteilung für Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich | Ch. Buchal |
| 53505 | MitarbeiterInnen-Seminar 2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich | D.E. Bürgler |
| 53506 | MitarbeiterInnen-Seminar 2 St. Nach Vereinbarung | R. Bulla |
| 53507 | Graphen - Journal Club 2 St. Mi. 8.30-10.00 im Raum 338 des II. Physikalischen Instituts" | C. Busse |
| 53508 | MitarbeiterInnen-Seminar: Nahinfrarot-Interferometrie (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut | A. Eckart |
| 53509 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich | G. Gompper |
| 53510 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut | A. Grüneis |
| 53511 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut | M. Grüninger |

| | | |
|--------------|--|--------------------------|
| 53512 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut | J. Hemberger |
| 53513 | MitarbeiterInnen-Seminar: Gravitationstheorie 2 St. Di. 12.00 - 13.30 im KR1 TP | C. Kiefer |
| 53514 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. Di. 12.00-13.30 im KR2 TP | J. Krug |
| 53515 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut | L. Labadie |
| 53516 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik | M. Lässig |
| 53517 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut | P. van Loosdrecht |
| 53518 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut | T. Lorenz |
| 53519 | MitarbeiterInnen-Seminar 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik - AG Exp. Biophysik | B. Maier |
| 53520 | MitarbeiterInnen-Seminar: Oberflächen und Nanostrukturen 2 St. nach Vereinbarung im 2. Physikalischen Institut | T. Michely |
| 53521 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik | T. Nattermann |
| 53522 | MitarbeiterInnen-Seminar 2 St. nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik | P. Reiter |
| 53523 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung | J. Röhler |
| 53524 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. Fr. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik | A. Rosch |
| 53526 | MitarbeiterInnen-Seminar des BMBF-Projektes "Hermes" 2 St. Nach Vereinbarung im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik | A. Schadschneider |
| 53527 | MitarbeiterInnen-Seminar 2 St. Nach Vereinbarung | P. Schilke |
| 53528 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. Di. 10-12 im KOSMA-Raum des I. Physikalischen Instituts | S. Schlemmer F. Lewen |

- | | | |
|--------------|---|----------------|
| 53529 | MitarbeiterInnen-Seminar über Kern- und Teilchenphysik (privatissime) 2 St. Di. 14.30 - 16.00 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich | H. Ströher |
| 53530 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut | J. Stutzki |
| 53531 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. Mi 10.00-11.30 im SR TH | S. Trebst |
| 53532 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut | S. Walch |
| 53533 | MitarbeiterInnen-Seminar zur Bio- und Nanotechnologie 1 St. Fr. 11.00 - 12.00 im Seminarraum Geb. 02.4w, Raum 309b des Instituts für Bio- und Nanosysteme, Forschungszentrum Jülich | R. Wördenweber |
| 53534 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik | A. Zilges |
| 53535 | MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime) 2 St. Do. 10 - 12 im Institut für Theoretische Physik | M. Zirnbauer |
| 53536 | Aktuelle kernphysikalische Veröffentlichungen - Journal Club (privatissime) 2 St. Fr. 10.00-11.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik | A. Zilges |

Kolloquia

- | | | |
|--------------|---|---|
| 53600 | Physikalisches Kolloquium 2 St. Di. 16.45-18.15 im Hörsaal III der Physikalischen Institute Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch Einzelaushang bekannt gegeben. Die aktuellen Ankündigungen sind auch im Internet unter http://www.uni-koeln.de/math-nat-fak/physik/gpk.html zu finden. | J. Berg T. Michely S. Schlemmer A. Zilges für die Physikdozenten |
| 53601 | Theoretisch-Physikalisches Kolloquium 2 St. Fr. 16.30-18.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch Einzelaushang bekannt gegeben. Die aktuellen Ankündigungen sind auch im Internet unter http://www.thp.uni-koeln.de/TalksEvents/koll.htm zu finden. | J. Krug |
| 53602 | Kernphysikalisches Kolloquium 2 St. Di. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik | A. Zilges J. Jolie P. Reiter |

Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch Einzelaushang bekannt gegeben.

- 53603 Kolloquium der KPA III** A. Rosch
2 St. Mi. 14.00 - 15.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts
Die Vorträge werden gesondert angekündigt und durch Einzelaushang bekannt gegeben. Sie sind im Internet zu finden unter:
<http://qm2.uni-koeln.de/15146.html>
- 53604 Kolloquium des Sonderforschungsbereiches 956** J. Stutzki
"Conditions and Impact of Star Formation - [SFB-Sprecher]
Astrophysics, Instrumentation and Laboratory Research"
2 St. Mo. 16.00-17.30 im Hörsaal III der Physikalischen Institute
- 53605 Cologne Evolution Colloquium** M. Lässig
Wednesday 17.00-18.30, Institute for Genetics, Zülpicher Str. 47a, New Seminar Room 0.46
<http://www.sfb680.uni-koeln.de/colloquia.html>

**Hauptpraktika, Einführungsprojekte,
Praktika zur Ba-/Ma-Arbeit**
täglich ganztägig in den Physikalischen Instituten

- 53700 Einführungsprojekt I** die Dozenten der Physik
- 53701 Einführungsprojekte II** die Dozenten der Physik
- 53702 Bachelor-Arbeit** die Dozenten der Physik
- 53703 Master-Arbeit** die Dozenten der Physik
- 53710 Theoretische Festkörperphysik** A. Altland
- 53711 Theoretische Physik** J. Berg
- 53712 Experimentelle Festkörperphysik** M. Braden
- 53713 Experimentelle Festkörperphysik** C. Busse
- 53714 Astrophysik** A. Eckart
- 53715 Experimentelle Festkörperphysik** A. Freimuth
- 53716 Theoretische Physik weicher Materie** G. Gompper
- 53717 Experimentelle Festkörperphysik** A. Grüneis

| | | |
|-------|--|------------------------|
| 53718 | Experimentelle Festkörperphysik | M. Grüninger |
| 53719 | Experimentelle Festkörperphysik | J. Hemberger |
| 53720 | Kernphysik | J. Jolie |
| 53721 | Theoretische Physik | C. Kiefer |
| 53722 | Theoretische Physik | R. Klesse |
| 53723 | Statistische Physik, Oberflächenphysik | J. Krug |
| 53724 | Astrophysik | L. Labadie |
| 53725 | Theoretische Physik | M. Lässig |
| 53726 | Experimentelle Festkörperphysik | P. van Loosdrecht |
| 53727 | Experimentelle Biophysik | B. Maier |
| 53728 | Experimentelle Oberflächenphysik | T. Michely |
| 53729 | Experimentelle Festkörperphysik | T. Lorenz |
| 53730 | Statistische Physik und Festkörperphysik | T. Nattermann |
| 53731 | Kernphysik | P. Reiter |
| 53732 | Theoretische Festkörperphysik | A. Rosch |
| 53733 | Statistische Physik, Theoretische Festkörperphysik | A. Schadschneider |
| 53734 | Astrophysik | P. Schilke |
| 53735 | Molekülspektroskopie und Laserspektroskopie | S. Schlemmer |
| 53736 | Kernphysik im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich | D. Gotta H. Ströher |
| 53737 | Atom- und Molekülphysik, Astronomie und Astrophysik | J. Stutzki |
| 53738 | Theoretische Physik | S. Trebst |
| 53739 | Theoretische Astrophysik | S. Walch |
| 53740 | Kernphysik | A. Zilges |
| 53741 | Mathematische Physik, Feldtheorie | M. Zirnbauer |

Anleitungen zu wissenschaftlichen Arbeiten

| | | |
|--------------|---|---|
| 53800 | täglich ganztägig nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut | A. Eckart L. Labadie U. Hauser V. Ossenkopf P. Schilke S. Schlemmer J. Stutzki |
| 53801 | täglich ganztägig nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut | M. Braden C. Busse A. Freimuth A. Grüneis M. Grüninger J. Hemberger P. van Loosdrecht T. Lorenz T. Michely G. Nimtz M. Valldor |
| 53802 | täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik | P. von Brentano J. Jolie H. Paetz gen. Schieck P. Reiter A. Zilges |
| 53803 | täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik | A. Altland J. Berg F.W. Hehl C. Kiefer R. Klesse J. Krug M. Lässig B. Maier P. Mittelstaedt T. Nattermann A. Rosch A. Schadschneider S. Trebst M. Zirnbauer J. Zittartz |
| 53804 | täglich ganztägig nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich | P. S. Bechthold D.E. Bürgler G. Gomper |
| 53805 | täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik des Forschungszentrums Jülich | D. Gotta H. Ströher |
| 53806 | täglich ganztägig nach Vereinbarung im Institut für Schicht- und Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich | Ch. Buchal |

53807 ganztägig nach Vereinbarung in der European Synchrotron Radiation Facility Grenoble J. Röhler

53808 täglich ganztägig nach Vereinbarung im Max-Planck-Institut für neurologische Forschung K. Wienhard

**Lehrveranstaltungen für Studierende der
Naturwissenschaften und der Medizin**

53820 **Experimentalphysik für Studierende der Medizin**
4 St. Mo., Fr. 11-13 im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute
D. Gotta
mit R.J. Berger
Beginn: Montag, 20.10.2014 11 Uhr c.t. ???????????

53821 **Demonstrationspraktikum für Studierende der Medizin,
Zahnmedizin und Neurowissenschaften**
3 St. Mo., Fr. 10.00-13.00 nach besonderer Ankündigung im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute integriert in die Vorlesung Physik für Studierende der Medizin
A. Blazhev
mit R.J. Berger
Beginn: wird in der Vorlesung "Experimentalphysik für Studierende der Medizin" bekannt gegeben

53823 **Wahlblockveranstaltung für Studierende der Medizin**
in der 13. und 14. Semesterwoche, Näheres siehe Aushang
D. Gotta
und Assistenten

53830 **Experimentalphysik für Studierende der
Naturwissenschaften**
3 St. Mo. 16.00 - 17.30, Do. 10.00 - 10.45 im Georg-Simon-Ohm-Hörsaal (HS I) der Physikalischen Institute
P. Schilke
mit R.J. Berger
Beginn: Montag, 6.10.2014

53831 **Übungen zur Experimentalphysik für Studierende der
Naturwissenschaften**
1 St. Do. 11.00 - 11.45 im Hörsaal I der Physikalischen Institute
P. Schilke
und Assistenten
Beginn: Donnerstag, 9.10.2014

53832

**Physikalisches Praktikum für Studierende der
Naturwissenschaften**

- Teil I (Mechanik und Wärme)

4 St. Do. 14-18 im I. Physikalischen Institut

- Teil II (Elektrizität und Optik)

4 St. Do. 14 -18 im II. Physikalischen Institut

Das Modul erstreckt sich über zwei Semester, mit Ausnahme des Studiengangs Biologie.

A. Eckart
L. Labadie
P. Schilke
S. Schlemmer
J. Stutzki
F. Lewen
C. Straubmeier
mit Assistenten
und
M. Braden
A. Grüneis
M. Grüninger
P. van Loosdrecht
T. Michely
J. Hemberger
H. Kierspel
T. Koethe
mit Assistenten

Eine Einführungsveranstaltung findet in der ersten Vorlesungswoche Do und Fr in HS I ab 14 Uhr statt. Alle erforderlichen Informationen (Anmeldungstermine, Abgabefristen, Praktikumsregeln etc.) finden sich auf den WWW-Seiten des Instituts unter

<http://www.ph1.uni-koeln.de/AP/> bzw. in den Glaskästen im Treppenhaus des 1. Physikalischen Instituts. Die Anmeldung zur Teilnahme am Praktikum erfolgt ausschließlich über das Internet unter der oben genannten URL.

Herausgegeben im Auftrag der Fachkommission Physik der
Universität zu Köln von

Dr. D. Weil

Universität zu Köln

c/o I. Physik

Zülpicher Str. 77

D-50937 Köln

Tel.: 0221-470 1763

Fax: 0221-470 6727

e-mail: dweil@uni-koeln.de

Rechtliche Hinweise:

1. Inhalt des Onlineangebotes

Die Fachgruppe Physik übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen die Fachgruppe Physik oder gegen den verantwortlichen Redakteur, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Die Fachgruppe Physik bzw. der verantwortliche Redakteur behalten es sich ausdrücklich vor, Teile der Seiten oder das gesamte Angebot ohne besondere Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.

2. Verweise und Links

Die Fachgruppe Physik bzw. der verantwortliche Redakteur hat keinerlei Einfluss auf die aktuelle oder zukünftige Gestaltung sowie auf die Inhalte der gelinkten und verknüpften Seiten. Deshalb distanziert er sich ausdrücklich von allen Inhalten aller gelinkten und verknüpften Seiten. Für illegale, fehlerhafte oder unvollständige Schäden, die aus der Nutzung oder Nichtnutzung solcherart dargebotener Informationen entstehen, haftet allein der Anbieter der Seite, auf die verwiesen wurde; nicht derjenige, der über Links auf die jeweilige Veröffentlichung lediglich verweist.

3. Urheber- und Kennzeichnungsrecht

Die Fachgruppe Physik bzw. der verantwortliche Redakteur sind bestrebt, in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu beachten, von ihr selbst erstellte Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu verwenden oder auf lizenzfreie Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zurückzugreifen. Alle innerhalb des Internetangebots genannten und ggfs. durch Dritte geschützte Marken- und Warenzeichen unterliegen den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen jeweiligen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind. Die Verantwortung für die Beachtung dieser Rechte liegt bei den jeweiligen Nutzern. Das Copyright für veröffentlichte, vom Autor selbst erstellte Objekte bleibt allein beim Autor der Seiten. Eine Vervielfältigung oder Verwendung solcher Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte in anderen Publikationen ist ohne Zustimmung des Autors nicht gestattet.

4. Rechtswirksamkeit dieses Haftungsausschlusses

Dieser Haftungsausschluss ist auch als Teil des Internetangebots zu betrachten, von dem aus auf diese Seite verwiesen wurde. Sofern Teile oder einzelne Formulierungen dieses Textes der geltenden Rechtslage nicht, nicht mehr oder nicht vollständig entsprechen, bleiben die übrigen Teile des Dokuments in ihrem Inhalt und ihrer Gültigkeit davon unberührt.