

Physik
Unkommentiertes Vorlesungsverzeichnis
Wintersemester 2014/2015

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
TP	EIC Institut für Theoretische Physik
C	Container

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

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

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 für Physik A. Blazhev
(Blockkurs für Studienanfängerinnen und T. Nattermann
Studienanfänger vor Beginn des Semesters 08.09.2014-26.09.2014; nicht am 17.9.2014)
Mo. -Fr. 11.00 - 13.00 im HS II der Physikalischen Institute

53001 Übungen zum Vorkurs (08.09.2014-26.09.2014; nicht am 17.9.2014) A. Blazhev
T. Nattermann
Mo. - Fr. 13.00-15.00 oder 15.00 - 17.00 in den Seminarräumen der Physikalischen Institute

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

Hörer aller Fakultäten

53052 Astronomie und Raumfahrt V. Ossenkopf
2 St. Do. 17.45-19.15 im HS III der Physikalischen Institute
Beginn: Donnerstag, 9.10.2014

**Lehrveranstaltungen des Bachelor Studienganges
und des Lehramt Bachelor bzw. Grundstudiums
Vorlesungen**

- 53010 Experimentalphysik I für Studierende der Physik und Mathematik** P. Schilke 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 7.10.2014
- 53011 Übungen zur Experimentalphysik I für Studierende der Physik und Mathematik** P. Schilke und R.J. Berger
2 St. Übungen Mo. nach Vereinbarung
Beginn: Montag, der 14.10.2014
- 52085 Mathematik für Studierende der Physik** M. Kunze
52086 6 St. Mo, Di, 17.45-19.15, Do 16.00-17.30 im Kurt-Alder HS der Chemischen Institute
s. Vorlesungsverzeichnis des Mathematischen Instituts und 2 Std. Übungen nach Vereinbarung
Beginn: Montag, der 6.10.2014
- 53014 Mathematische Methoden** M. Zirnbauer
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 7.10.2014
- 53015 Übungen zu Mathematische Methoden** M. Zirnbauer
2 St. Übungen Do. und evtl. Fr. nach Vereinbarung
- 53020 Atomphysik** A. Grüneis mit R.J. Berger
4 St. Mo. 12.00-13.30 , Mi. 10.00 - 11.30 im HS II der Physikalischen Institute
Beginn: Montag, der 6.10.2014
- 53021 Übungen zu Atomphysik** A. Grüneis mit R.J. Berger
2 St. Übungen Mi. nach Vereinbarung
- 53022 Klassische Theoretische Physik II** A. Altland
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 7.10.2014
- 53023 Übungen zu Klassische Theoretische Physik II** A. Altland
2 St. Übungen Do. nach Vereinbarung
- 53034 Astrophysik I** A. Eckart
3 St. Mo. 12.00-12.45, Mi. 12.00-13.30 im HS III der Physikalischen Institute
Beginn: Montag, der 6.10.2014

- 53035 Übungen zu Astrophysik I** A. Eckart
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 7.10.2014
- 53032 Statistische Mechanik** J. Berg
4 St. Mi. 14.00-15.30 und Fr. 10.00 - 11.30 im HS III der
Physikalischen Institute
Beginn: Mittwoch, der 8.10.2014
- 53033 Statistische Mechanik** J. Berg
2 St. Übungen Di. nach Vereinbarung
- 53040 Mathematische Methoden für das Lehramt (Ba of Arts)** R. Klesse
2 St. Fr. 12.00-13.30 im HS III der Physikalischen Institute
Beginn: Freitag, der 10.10.2014
- 53041 Übungen Mathematische Methoden für das Lehramt (Ba of Arts)** R. Klesse
2 St. Nach Vereinbarung Do 8-12 , Fr 8-10 im SR IKP
Beginn: Donnerstag, der 16.10.2014
- 53094 Experimentalphysik: Struktur der Materie, Physik für Studierende des Lehramts Physik** A. Dewald
J. Hemberger
L. Labadie
4 St. Vorlesung Do 14.00-15.30 und Fr 12.00-13.30 im HS II der
Physikalischen Institute
Beginn: Donnerstag, der 9.10.2014
- 53095 Übungen zu Experimentalphysik: Struktur der Materie, Physik für Studierende des Lehramts Physik** L. Labadie
2 St. Übungen Di 8.00-9.30 im SR THP
- 53060 Tutorium der Studierendenvertretung Physik** S. Schlemmer
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.
- 53065 Vorstellen der Arbeitsgruppen** R. Bulla
2 St. Fr. 12.00-13.30 im SR THP

<http://physik.uni-koeln.de/195.html>
- 53066 Seminar über Phänomene in der Quantenwelt** M. Garst
2 St. Donnerstag 12.00-13.30 SR C
Beginn: Donnerstag, der 9.10.2014

Praktika

53070 Praktikum A für Studierende der Physik im Haupt- und Nebenfach - Teil I (Mechanik und Wärme) , Teil II (Optik und Elektrik)

Fr. 14 - 18 im I. Physikalischen Institut (Teil I) und Fr. 14 - 18 im II. Physikalischen Institut (Teil II).

Das Modul erstreckt sich über 2 Semester. Teil I findet in der Regel im Sommersemester und Teil II im Wintersemester statt.
Modul MN-P-PraktA

A. Eckart
L. Labadie
P. Schilke
S. Schlemmer
J. Stutzki
F. Lewen
C. Straubmeier
mit Assistenten
und
M. Braden
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 unter <http://www.ph1.uni-koeln.de/AP/> bzw. in den Glaskästen in den Treppenhäusern des I. und II. Physikalischen Instituts. Die Anmeldung zur Teilnahme am Praktikum erfolgt ausschließlich über das Internet unter der oben genannten URL.

53074 Einführung in die Fehlerrechnung (Praktikum A)

Ab der ersten Vorlesungswoche 2-3 Termine, werden noch bekannt gegeben.

Beginn: wird noch bekannt gegeben

Fachschaft

53075 Praktikum B

Mo. 12 - 18 oder Di. 12 -18 nach Vereinbarung

Das Modul erstreckt sich über 2 oder 3 Semester. Teil I findet in der Regel jeweils im Wintersemester statt, kann aber auch im Sommersemester begonnen werden.

Modul MN-P-PraktB

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

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>

Vorbesprechung:

Am Montag, 13.10.2014 wird um 14:00 Uhr (auf deutsch) und um 14:45 Uhr (auf englisch) im Hörsaal I der Physikalischen Institute die Vorbesprechung zum Praktikum B stattfinden. Dies ist eine Pflichtveranstaltung für alle Teilnehmer des Praktikum B und beinhaltet auch die erforderliche Sicherheitsbelehrung.

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

**Lehrveranstaltungen im Master Studiengang,
 im Hauptstudium Lehramt und
 im auslaufenden Diplom Hauptstudium
 Vorlesungen.**

53080 Advanced Statistical Physics
 4 hrs. lectures tuesday 14.00-15.30 LH III, Thursday 10.00-
 11.30 SR I. PI

J. Krug

Beginn: Dienstag, der 7.10.2014

53081 Practical Course - Advanced Statistical Physics
 2 hrs. exercises monday on appointment

J. Krug

53082 Advanced Quantum Mechanics
 4 hrs. lectures monday 10.00-11.30, tuesday 8.00-9.30 LH III
 Beginn: Monday, 6.10.2014

S. Trebst

53083 Practical Course - Advanced Quantum Mechanics
 2 St. Übungen Mi. nach Vereinbarung

S. Trebst

**53096 Theoretische Physik in zwei Semestern II
 (Theoretische Physik: Struktur der Materie)**
 4 St. Mo. 10.00-11.30 im HS II und Di. 10.00-11.30 im HS III
 Beginn: Montag, den 6.10.2014

R. Bulla

**53097 Übungen zu Theoretische Physik in zwei Semestern II
 (Theoretische Physik: Struktur der Materie)**
 2 St. Übungen nach Vereinbarung

R. Bulla

53098 Seminar über Phänomene in der Quantenwelt M. Garst
2 St. Donnerstag 12.00-13.30 SR C
Beginn: Donnerstag, 9.10.2014

Spezialvorlesungen / Master Wahlfach

53100 Introduction to Strongly Correlated Electron Systems M. Abd-Elmeguid
2 hrs. monday 10.00 - 11.30 SR II.PI
Beginn: Monday, 13.10.2014

53102 Solid State Theory M. Garst
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, 9.10.2014

53103 Applied Accelerator and Nuclear Physics A. Dewald
BCGS 2 St. Mi. 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für
Kernphysik
Beginn: Wednesday, 8.10.2014

53104 Galaxy Dynamics A. Eckart
2 hrs. lectures wednesday 10.00-11.30 SR I.PI and 1 hr.
exercises thursday 13.00-13.45 SR IKP
Beginn: Wednesday, 8.10.2014

53105 Tools for Particle Physics D. Gotta
2 hrs. on appointment SR IKP S. Schadmand
H. Ströher
mit M. Hartmann
mit I. Keshalashvili
Vorbereitung: Mittwoch, 8.10.2014, 13.00 Uhr im
Seminarraum des Instituts für Kernphysik

53106 Optical Spectroscopy M. Grüninger
2 hrs. tuesday 14.00-15.30 SR II.PI
Beginn: Tuesday, 7.10.2014

53107 Nuclear Physics II (nuclear structure and reactions) J. Jolie
3 hrs. wednesday 16.00 -16.45, friday 10.00-11.30 SR IKP
Beginn: Wednesday, 8.10.2014

53108 Theoretical Nuclear Physics I - The Nuclear Shell Modell J. Jolie
BCGS 2 hrs. tuesday 10.00-11.30 SR IKP
Beginn: Tuesday, 14.10.2014

53109 the early universe C. Kiefer
BCGS 2 hrs. monday 16.00-17.30 SR THP
Beginn: Monday, 6.10.2014

- 53110 Foundations of Quantum Theory** C. Kiefer
BCGS 2 hrs. wednesday 10.00-11.30 SR THP
 Beginn: Wednesday, 8.10.2014
- 53111 Measurement Techniques in Molecular Physics** A. Kiendler-Scharr
 2 hrs lectures thursday 12.00-13.30 CR THP
- 53112 Condensed Matter Physics I** P. van Loosdrecht
 3 St. Vorlesung und 1 Std. Übungen Di. 10.00-11.30 und Do.
 12.00-13.30 im SR II. PI
 Beginn: Tuesday, 7.10.2014
- 53113 Superconductivity** T. Lorenz
BCGS 2 hrs. wednesday 10.00 - 11.30 SR II.PI
 Beginn: Wednesday, 8.10.2014
- 53114 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, 6.10.2014
- 53115 Quantum Field Theory II** D. Bagrets
 4 hrs. lectures wednesday 8.00-9.30 LH II, friday 14.00-15.30
 SR I.PI and 2 hrs. exercises thursday 10.00-11.30 SR II.PI
 Beginn: Wednesday, 8.10.2014
- 53116 Star Formation** S. Pfalzner
 cancelled!!
- 53117 Conformal Field Theory** T. Quella
 4 hrs. monday 12.00-13.30 SR THP and friday 10.00-11.30 HS III
 Beginn: Monday, 6.10.2014
- 53118 High Temperature Superconductors** J. Röhler
 2 hrs. Friday 14.00-15.30 SR II.PI
 Beginn: Friday, 10.10.2014
- 53119 Molecular Physics I** S. Schlemmer
 3 hrs. Tuesday 12.00-13.30, friday 8.00-8.45 and problem class 1
 hr. friday 9.00-9.45 SR I.PI
 Beginn: Tuesday, 8.10.2014
- 53121 Astrophysics II** J. Stutzki
 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, 8.10.2014

- 53122 Quantum nature of materials - Functional Soft Matter**
46th IFF-Spring School, 23 February - 6 March 2015
- J.K.G. Dhont
G. Gompper
G. Meier
D. Richter
G. Vliegenthart
R. Zorn
- 53123 Molecular Symmetry -> canceled!!**
- S. Schlemmer
P. Jensen
- 53124 Physics of Surfaces and Nanostructures**
2 hrs. Monday 16.00-17.30 CR THP
Beginn: Monday, 6.10.2014
- T. Michely
- 53130 intensive week: Experiment and simulation on biological systems**
23.2.2015-27.2.2015
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
- B. Maier
J. Berg

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
ganztäglich 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 10.10.2014 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik

D. Stauder
N. Warr

Seminare

- 53400 Seminar der Kölner Doktoranden des SFB TR 12
"Trace Formulas and Symmetric Spaces"** A. Altland
2 St. Mo. 14.00-15.30 Uhr im Seminarraum des Instituts für
Theoretische Physik
- 53402 Advanced Seminar (Oberseminar) on Current Problems in
Solid State Physics: composite particles & many-body
excitations** M. Braden
A. Grüneis
M. Grüninger
P. van Loosdrecht
T. Michely
J. Hemberger
T. Lorenz
weitere Informationen unter: <http://www.ph2.uni-koeln.de/235.html>
- 53403 Oberseminar Gammaskopie** P. von Brentano
2 St. Mo. 12.00-13.30 in der Bibliothek des Instituts für
Kernphysik
Vorbesprechung: Montag, der 6.10.2014
- 53404 Advanced Seminar (Oberseminar) on Nuclear Physics** M. Büscher
D. Gotta
J. Jolie
A. Zilges
P. Reiter
H. Ströher
A. Dewald
S. Schadmand
Vorbesprechung: Mittwoch, der 8.10.2014
- 53405 Oberseminar zu neueren Fragen der Physik und Astrophysik** A. Eckart
L. Labadie
P. Schilke
S. Schlemmer
J. Stutzki
Vorbesprechung: Montag, 6.10.2014
- 53406 Seminar of the International Max-Planck Research School
(IMPRS) Bonn/Köln: Kerne aktiver Galaxien** A. Eckart
A. Zensus
S. Britzen
nach Vereinbarung (in Astro II Vorlesung)
- 53407 Advanced Seminar (Oberseminar) on Relativity and
BCGS Cosmology** C. Kiefer
2 St. Di 10.00-11.30 im Seminarraum des Instituts für
Theoretische Physik
Vorbesprechung: Dienstag den 7.10.2014
- 53408 Advanced Seminar (Oberseminar) on Statistical Biology** J. Berg
J. Krug
(M. Lässig)
B. Maier
2 St. Do 12.00-13.30 SR THP

Vorbesprechung: Thursday, 16.10.2014

- 53409 Physik in der Schulpraxis mit Begleitseminar (Schulpraktikum für Studierende des Lehramts im Hauptstudium.)** M. Neffgen
2. St. Di. 16.00 -17.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik
Beginn: Dienstag, der 7.10.2014
- 53411 Advanced Seminar (Oberseminar) on Physics of the 20th Century: Important Discoveries** M. Janßen
J. Hajdu
2 St. Nach Vereinbarung
Vorbesprechung: Dienstag, der 7.10.2014 17.00 Uhr im KR THP
- 53412 Seminar on Computational Methods in Astrophysics** S. Walch
2 St. Di. 12.00-13.30 SR IKP
Vorbesprechung: Dienstag, 7.10.2014
- 53420 Institutsseminar** M. Braden
A. Grüneis
M. Grüninger
P. van Loosdrecht
T. Michely
T. Lorenz
mit Assistenten
2 St. Mi. 12.00-13.30 im Seminarraum des II. Physikalischen Instituts
- 53500 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** A. Altland
2 St. Di. 8.00-9.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik
- 53501 MitarbeiterInnen-Seminar : Elektronische Eigenschaften** P.S. Bechthold
2 St. Mo. 11 - 12.30 im IFF-Hörsaal des Forschungszentrums Jülich
- 53502 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** J. Berg
2 St. Mittwoch 16.00-17.30 KR2 TP
- 53503 MitarbeiterInnen-Seminar** M. Braden
2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut
- 53504 MitarbeiterInnen-Seminar über Photonik** Ch. Buchal
2 St. Mo. 13 - 15 im Seminarraum der Abteilung für Ionentechnik des Forschungszentrums Jülich
- 53505 MitarbeiterInnen-Seminar** D.E. Bürgler
2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich
- 53506 MitarbeiterInnen-Seminar** R. Bulla
2 St. Nach Vereinbarung
- 53507 Graphen - Journal Club** C. Busse
2 St. Mi. 8.30-10.00 im Raum 338 des II. Physikalischen Instituts"

- 53508 MitarbeiterInnen-Seminar: Nahinfrarot-Interferometrie (privatissime)** A. Eckart
2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut
- 53509 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** G. Gompper
2 St. nach Vereinbarung im IFF des Forschungszentrums Jülich
- 53510 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** A. Grüneis
2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut
- 53511 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** M. Grüninger
2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut
- 53512 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** J. Hemberger
2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut
- 53513 MitarbeiterInnen-Seminar: Gravitationstheorie** C. Kiefer
2 St. Di. 12.00 - 13.30 im Seminarraum des Instituts für Theoretische Physik
- 53514 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** J. Krug
2 St. Di. 12.00-13.30 im Konferenzraum des Instituts für Theoretische Physik
- 53515 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** L. Labadie
2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut
- 53516 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** M. Lässig
2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik
- 53517 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** P. van Loosdrecht
2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut
- 53518 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** T. Lorenz
2 St. nach Vereinbarung im II. Physikalischen Institut
- 53519 MitarbeiterInnen-Seminar** B. Maier
2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik - AG Exp. Biophysik
- 53520 MitarbeiterInnen-Seminar: Oberflächen und Nanostrukturen** T. Michely
2 St. nach Vereinbarung im 2. Physikalischen Institut
- 53521 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** T. Nattermann
2 St. nach Vereinbarung im Institut für Theoretische Physik
- 53522 MitarbeiterInnen-Seminar** P. Reiter
2 St. nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik
- 53523 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** J. Röhler
2 St. nach Vereinbarung

- 53524 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** A. Rosch
2 St. Fr. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für
Theoretische Physik
- 53526 MitarbeiterInnen-Seminar des BMBF-Projektes "Hermes"** A. Schadschneider
2 St. Nach Vereinbarung im Konferenzraum des Instituts für
Theoretische Physik
- 53527 MitarbeiterInnen-Seminar** P. Schilke
2 St. Nach Vereinbarung
- 53528 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** S. Schlemmer
2 St. Di. 10-12 im KOSMA-Raum des I. Physikalischen Instituts
F. Lewen
- 53529 MitarbeiterInnen-Seminar über Kern- und Teilchenphysik
(privatissime)** H. Ströher
2 St. Di. 14.30 - 16.00 im Seminarraum des Instituts für
Kernphysik des Forschungszentrums Jülich
- 53530 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** J. Stutzki
2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut
- 53531 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** S. Trebst
2 St. Mi 10.00-11.30 im KR THP
- 53532 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** S. Walch
2 St. nach Vereinbarung im I. Physikalischen Institut
- 53533 MitarbeiterInnen-Seminar zur Bio- und Nanotechnologie** R. Wördenweber
1 St. Fr. 11.00 - 12.00 im Seminarraum Geb. 02.4w, Raum 309b
des Instituts für Bio- und Nanosysteme, Forschungszentrum
Jülich
- 53534 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** A. Zilges
2 St. Nach Vereinbarung im Institut für Kernphysik
- 53535 MitarbeiterInnen-Seminar (privatissime)** M. Zirnbauer
2 St. Do. 10 - 12 im Institut für Theoretische Physik
- 53536 Aktuelle kernphysikalische Veröffentlichungen - Journal
Club (privatissime)** A. Zilges
2 St. Fr. 10.00-11.30 in der Bibliothek des Instituts für Kernphysik

Kolloquia

- 53600 Physikalisches Kolloquium** J. Berg
2 St. Di. 16.45-18.15 im Hörsaal III der Physikalischen Institute
T. Michely
S. Schlemmer
A. Zilges
für die Physikdozenten

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.

- 53601 Theoretisch-Physikalisches Kolloquium** J. Krug
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.
- 53602 Kernphysikalisches Kolloquium** A. Zilges
2 St. Di. 14.00-15.30 im Seminarraum des Instituts für Kernphysik 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	M. Büscher D. Gotta H. Ströher S. Schadmand
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 | M. Büscher
D. Gotta
H. Ströher
O. Schult |
| 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
Beginn: Montag, 20.10.2014 11 Uhr c.t. ?????????? | D. Gotta
mit R.J. Berger |
| 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
Beginn: Montag, 6.10.2014
C. Busse
mit R.J. Berger
- 53831 Übungen zur Experimentalphysik für Studierende der Naturwissenschaften**
1 St. Do. 11.00 - 11.45 im Hörsaal I der Physikalischen Institute
Beginn: Donnerstag, 9.10.2014
C. Busse
und Assistenten
- 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.

