

Physik

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

Probestudium

Reichert
Farle
Hornberger
Thomae
Wende

Probestudium für Schülerinnen und Schüler
VO, 4 SWS
Sa 11 - 15, MD 162, Termin: ab 20.10.2012
für SchülerInnen ab Qualifikationsphase
www.physik.uni-duisburg-essen.de/fbphysik/probestudium/index.html

freestyle-physics

Reichert

**"freestyle-physics" Schülerlabor für SchülerInnen ab
Einführungsphase**
PR
Block: 28.01. – 08.02.2013
Anmeldung bei Dr. A. Reichert, Tel. (0203) 379-2032
oder Internet www.physik.uni-due.de;
Dauer: 2 Wochen

Orientierungsveranstaltung

Studiendekan
Fachschaft Physik

**Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der Physik
(Bachelor, Master)**
Einführung in das Studium: **Mi, 10.10.2012, 10 - 12**, MC 122,
Treffen mit der Fachschaft, Kennenlernen und wichtige
Einstiegshilfen: **Mi, 10.10.2012, 12 - 16**, MC 122,
Gemeinsames Frühstück im Foyer vor dem Hörsaal MC 122, Rallye
zur Erkundung der Universität: **Do, 11.10.2012, 10 - 16**, MD 164
Ab 15:00 Uhr: Professorencafe (Vorstellung von Professoren der
Physik) Ende offen!

Vorkurse

StudienanfängerInnen (Bachelor, Lehramter) wird dringend empfohlen, die Vorkurse zu besuchen.
Informationen für StudienanfängerInnen unter www.physik.uni-due.de "Aktuelles für Studieninteressierte"

Ligges Vorkurs für Biologen und Chemiker (auch Mediziner) (Campus Essen)

VK
Bio B.Sc.; Ch B.Sc.
Blockveranstaltung vom 17.09. - 29.09.2012.
Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link:
www.uni-due.de/mint

Bobisch Vorkurs für Naturwissenschaftler und Ingenieure (auch Lehramt) (Campus Duisburg)

VK, 6 SWS
(1. FS, WA) Ph B.Sc.
Blockveranstaltung vom 03.09. - 14.09.2012
Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link:
www.uni-due.de/mint

Duvenbeck Vorkurs für Physiker und Mathematiker (auch Lehramt) (Campus Essen)

VK, 6 SWS
Blockveranstaltung vom 03.09. - 14.09.2012
Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link:
www.uni-due.de/mint

I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis unter www.lsf.uni-due.de

1. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik I

Wucher	Grundlagen der Physik 1a (Mechanik, Strömungslehre) VO, 4 SWS Di 08 - 10, MC 122 Do 08 - 10, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Breuer Duvenbeck Heuser Marpe	Übungen zu Grundlagen der Physik 1a ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MG 272 G2 Mi 14 - 16, MG 272 G3 Do 14 - 16, MD 164 G4 Mo 13 - 15, MB 144 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Wucher Berning Harmuth Köllner Lang Papendell Theiß	Tutorium Grundlagen der Physik 1a TU, 4 SWS Do 12 - 14, MD 164 Mi 08 - 10, MC 351, od. n. V. (1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc. TZ

Modul Grundlagenpraktikum I

Meckenstock	Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Anfängerpraktikum 1a Di, 16.10.2012, 18 - 20, MC 122, (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)
Meckenstock NN	Physikalisches Anfängerpraktikum 1a PR, 3 SWS Di 16 - 18, MB 144 Di 17 - 20, ME 142 (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock NN	Übungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 1 SWS Blockveranstaltung ME 142 (1. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ

Modul E I: Schlüsselqualifikationen I

Farle **Seminar zum Grundlagenpraktikum I**
SE, 2 SWS
Mo 16 - 18 (s.t.), MC 122
(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Modul Methodische Grundlagen der Naturwissenschaften

Schreckenberg **Grundlagen mathematischer Modellierung**
VO, 2 SWS
Di 10 - 12, MC 122
(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Knorr **Übungen zu Grundlagen mathematischer Modellierung**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 14 - 16, MB 243
G2 Mi 12 - 14, MB 243
(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Modul Mathematik für Physiker I

Schreiber **Mathematik für Physiker 1**
VO, 6 SWS
Di 14 - 16, LB 134
Mi 10 - 12, LB 134
Do 10 - 12, LB 134
(1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

Schreiber NN **Mathematik für Physiker 1**
ÜB, 2 SWS
Di 12 - 14, MC 122
Mi 16 - 18, LA 013
(1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 1. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise

Informatik

Marrón	Grundlegende Programmiertechniken (Programmierung in Java) VO, 2 SWS Mi 12 - 14, LB 107 (1. FS, PV) AI-I BA; (1. FS, PV) AI-M BA; (2. FS, PV) KOMEDIA BA
Marrón Wiss. Mitarbeiter	Übungen zu "Grundlegende Programmiertechniken (Programmieren in Java)" ÜB, 2 SWS G1 Mo 08 - 10, LF 125 G2 Mo 10 - 12, LF 257 G3 Di 12 - 14, LF 257 G4 Di 14 - 16, LF 257 G5 Di 16 - 18, LB 113 G6 Mi 10 - 12, LF 257 G7 Mi 16 - 18, LC 137 G8 Do 12 - 14, LF 257 G9 Mi 16 - 18, LF 125 G10 Fr 12 - 14, LE 120 (1. FS, PV) AI-I BA; (1. FS, PV) AI-M BA; (2. FS, PV) KOMEDIA BA
Weis	Rechnernetze und Kommunikationssysteme VO, 2 SWS Di 16 - 18, SG 135 (3. - 4. FS, PV) AI-I BA; (3. - 4. FS, PV) AI-M BA; (3. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (WA) KOMEDIA MA
Weis Wiss. Mitarbeiter	Übungen zu "Rechnernetze und Kommunikationssysteme" ÜB, 1 SWS G1 Mo 10 - 11, LF 125 G2 Mo 11 - 12, LF 125 G3 Mo 12 - 13, LK 051 G4 Mo 13 - 14, LK 051 (3. FS) AI-I BA; (3. FS) AI-M BA; (3. FS) ISE/CE B.Sc.; (WA) KOMEDIA MA
Heisel	Softwaretechnik VO, 4 SWS Mo 14 - 16, LB 131, Termin: 15.10.2012 Di 14 - 16, SG 135, Termin: 16.10.2012 (3. - 4. FS, PV) AI-I BA; (3. - 4. FS, PV) AI-M BA; (5. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (WA) KOMEDIA MA
Faßbender Hatebur	Praktikum zu "Softwaretechnik" PR, 2 SWS G1 Di 08 - 10, Termin: 23.10.2012 G2 Mi 14 - 16, BA 143, Termin: 24.10.2012 G3 Do 16 - 18, BC 303, Termin: 25.10.2012 (3. - 4. FS, PV) AI-I BA; (3. - 4. FS, PV) AI-M BA; (5. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (WA) KOMEDIA MA

Chemie

N. N. Habel **Allgemeine Chemie (Chemisches Praktikum für Physiker)**
PR, 5 SWS
Blockpraktikum, Raum MF 323-325

N. N. Habel **Allgemeine Chemie - General Chemistry**
VO, 4 SWS
Mo 08 - 10, MC 122
Fr 08 - 10, MD 162
ES B.Sc.; (1. FS) M1; M2; (1. FS) NE BA; Ph B.Sc.

Habel **Allgemeine Chemie - General Chemistry**
ÜB, 2 SWS
Fr 10 - 12, MD 162
ES B.Sc.; (1. FS) M1; M2; (1. FS) NE BA; Ph B.Sc.

3. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik II

Möller **Grundlagen der Physik 2a (Elektromagn. Wellen, geometr. Optik, Lichtquanten, ...)**
VO, 4 SWS
Mi 08 - 10, MC 122
Fr 08 - 10, MC 122
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Möller NN **Übungen zu Grundlagen der Physik 2a**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 12 - 14, MD 468
G2 Do 12 - 14, MD 468
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Modul Grundlagenpraktikum II

Meckenstock **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Anfängerpraktikum 2a**
Di, 16.10.2012, 14 - 16, MC 122,
(3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
(Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)

- Meckenstock NN** **Physikalisches Anfängerpraktikum 2a**
PR, 3 SWS
Di 14 - 17, ME 142
(3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
- Meckenstock NN** **Übungen zum Physikalischem Anfängerpraktikum 2a**
ÜB, 1 SWS
(3. FS) Ph B.Sc.; (5. FS) Ph B.Sc. TZ
Blockveranstaltung

Modul E I: Schlüsselqualifikationen II

- Meckenstock** **Seminar zum Grundlagenpraktikum II**
SE, 1 SWS
Fr 13 - 15, MG 272
(3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Modul Mathematik für Physiker III

- Meyer** **Mathematik für Physiker 3a**
VO, 4 SWS
Mo 11 - 13, MG 272
Do 15:45 - 17:15, MC 122
(3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
- Meyer** **Mathematik für Physiker 3a**
ÜB, 2 SWS
Mo 14 - 16, MC 351
(3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ

Modul Theoretische Physik I

- Thomae** **Mechanik**
VO, 4 SWS
Mi 10:15 - 11:45, MC 122
Do 10:15 - 11:45, MD 162
(3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
- Sörgel Thomae** **Übungen zur Mechanik**
ÜB, 2 SWS
G1 Do 08:15 - 10, MD 164
G2 Do 08 - 10, MB 243
G3 Do 08:15 - 10, MD 468
(3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Brendel Computerübungen zur Mechanik

ÜB, 1 SWS

G1 Fr 10 - 11, MG 284

G2 Fr 11 - 12, MG 284

G3 Fr 12 - 13, MG 284

Fr 11:30 – 13, MG 272, Einweisung für alle Gruppen

(3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 3. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise die beiden folgenden Module. (Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)

Modul Elektronik 1

**Tegude
Wiss. Mitarb.**

Elektronische Bauelemente

VO/ÜB, 3 SWS

Di 15 - 18, BA 127, Termin: 16.10.2012

(3. FS, PV) EIT BA; (5. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

Studierende, die diese Lehrveranstaltungen besuchen wollen, wenden sich bitte wegen der Überschneidung mit dem Physikalischen Anfängerpraktikum 2a an den Leiter des Praktikums.

Modul Nanocharakterisierung

**Kümmell
Wiss. Mitarb.**

Nanocharakterisierung 1

VO/ÜB, 3 SWS

Do 12 - 15, BA 143, Termin: 18.10.2012

(WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA

5. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik III

Lorke | **Einführung in die Festkörperphysik**

Geller VO, 4 SWS
Mo 10 - 12, MD 349
Do 10 - 12, MD 349
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Lorke | **Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik**

Geller ÜB, 2 SWS
G1 Mo 12 - 14, MD 349
G2 Do 12 - 14, MD 349
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Modul Theoretische Physik III

Guhr | **Elektrodynamik**

VO, 4 SWS
Mi 10 - 12, MC 351
Do 14:15 - 15:45, MC 122
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)

Schmitt, T. | **Übungen zur Elektrodynamik**

Wirtz ÜB, 2 SWS
G1 Di 10 - 12, MC 231
G2 Di 12 - 14, MD 468
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)

Schäfer, R. | **Computer-Übungen zur Elektrodynamik**

ÜB, 1 SWS
G1 Di 08 - 09, MG 284
G2 Di 09 - 10, MG 284
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)

Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften I

Wolf | **Computersimulation**

VO, 2 SWS
Do 16 - 18, MD 164
(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ

Wolf **Übungen zur Computersimulation**

NN ÜB, 3 SWS
Fr 14 - 17, MG 284
(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ

**Modul Fortgeschrittene Methoden der
Naturwissenschaften II**

Wende **Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)**

VO/ÜB, 5 SWS
Di 14 - 17, MD 164
Mi 12 - 14, MD 349
(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ
Themen siehe Aushang

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für**
Clemens **Fortgeschrittene**

(PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc.
TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
Einführungsveranstaltung am 18.07.2012, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum
MC 122
mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung
Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen
Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem
F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät
für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben

Lorke **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**

Clemens ÜB/PR, 8 SWS
Geller ganztägig, Termine n.V., MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234,
MD 141, MD 149 und MD 341
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph
M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den
Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II
sowie Theoretische Physik I oder II;
Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in
Experimentalphysik und in Theoretischer Physik

Lorke **Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene**

Clemens SE, 2 SWS
Geller Fr 08:30 - 10, MD 164
(PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc.
TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)

Modul Vertiefungsfach Physik

Sokolowski-Tinten **Grundlagen der Optik**
VO, 2 SWS
Do 08:30 - 10, MD 349
(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Wende **Grundlagen der Oberflächenphysik**
VO, 2 SWS
Mi 08 - 10, MD 349
(1. - 3. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 3. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering

Schmitz-Antoniak **Grundlagen des Magnetismus**
VO, 2 SWS
Di 12 - 14, MC 231
(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Horn-von Hoegen **Grundlagen der Halbleiterphysik**
VO, 2 SWS
Mi 12 - 14, MC 231
(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Kelling Wurm **Grundlagen der Astrophysik**
VO, 2 SWS
Di 12 - 14, MD 164
(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

Modul E III: Studium Liberale

Lehrveranstaltung aus dem Angebot der Hochschule im Umfang von insgesamt 9 ECTS-Credits.

6. Fachsemester

Modul EI: Schlüsselqualifikationen III

- Horn-von Hoegen** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)**
SE, 2 SWS
Di 14 - 16, MG 088
(6. FS, PV) Ph B.Sc.
- Schützhold** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)**
SE, 2 SWS
Di 14 - 16, MB 244
(6. FS, PV) Ph B.Sc.

II. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik und im Diplomstudiengang (DII - auslaufend)

- Wucher Thomae** **Einführungsveranstaltung für Masterstudierende**
Einführung
Zu Beginn des Masterstudiums ist ein Beratungsgespräch über die Fächerwahl und die Struktur der Forschungsphase zu absolvieren (Prüfungsordnung § 1 Abs. 6). Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger im Masterprogramm Physik.
Termin: siehe "STUDIUM → Bachelor/Master-Studiengänge → Aktuelle Informationen" auf der Webseite der Fakultät für Physik.

1./2. Fachsemester (M.Sc.) bzw. 7./8. Fachsemester (DII)

Modul Theoretische Physik V

- Schützhold** **Vielteilchenphysik**
VO, 4 SWS
Di 10 - 12, MD 349
Mi 10 - 12, MD 349
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Burgsmüller Schmidt, F.** **Übungen zur Vielteilchenphysik**
ÜB, 2 SWS
G1 Di 08:30 - 10, MD 349
G2 Di 14:15 - 15:45, MF 407
G3 Di 14:15 - 15:45, MC 351
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Hucht **Computer-Übungen zur Vielteilchenphysik**
ÜB, 1 SWS
G1 Mo 14 - 15, MG 284
G2 Mo 15 - 16, MG 284
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Modul Experimentalphysik: Struktur der Materie

Bovensiepen **Struktur der kondensierten Materie**
VO/ÜB, 4 SWS
Mo 11 - 13, MD 164
Do 14 - 16, MC 231
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke Clemens **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**
Einführung
(PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
Einführungsveranstaltung am 18.07.2012, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122
mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung
Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen
Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben

Lorke Clemens Geller **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene**
ÜB/PR, 8 SWS
ganztägig, Termine n.V., MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II;
Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik

Lorke Clemens Geller	Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10, MD 164 (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
	Vertiefungsfächer
	Modul Profilgebiet-Basis: Experimentelle Physik
Sokolowski-Tinten	Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Do 08:30 - 10, MD 349 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Sokolowski-Tinten	Projekt zu den Grundlagen der Optik PJ, 2 SWS Fr 12 - 13:30, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Wende	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 349 (1. - 3. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 3. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
Landers	Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. - 3. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 3. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Projekt / Übung
Schmitz-Antoniak	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Di 12 - 14, MC 231 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Klar	Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Horn-von Hoegen **Grundlagen der Halbleiterphysik**
VO, 2 SWS
Mi 12 - 14, MC 231
(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Horn-von Hoegen NN **Projekt zu den Grundlagen der Halbleiterphysik**
PJ, 2 SWS
Mi 16 - 18, MD 164, oder n. V.
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Modul Profilgebiet-Basis: Theoretische Physik

Thomae **Nichtlineare Dynamik**
VO, 2 SWS
Mo 11 - 13, MD 468, oder n.V.
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Thomae NN **Projekt zur Nichtlinearen Dynamik**
PJ, 2 SWS
Fr 10 - 12, MD 164, oder n. V.
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Schützhold Szpak **Allgemeine Relativitätstheorie**
VO, 2 SWS
Mo 12 - 14, MF 407
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Schützhold Szpak **Projekt zur Allgemeinen Relativitätstheorie**
PJ, 2 SWS
Fr 14 - 16, MD 164
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Osterloh **Quantenoptik**
VO, 2 SWS
Mi 10 - 12, MD 468
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Osterloh **Projekt zur Quantenoptik**
PJ, 2 SWS
Fr 10 - 12, MD 468, oder n. V.
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Modul Profilgebiet: Oberflächenphysik

Mergel Wöhrl **Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie**
VO, 2 SWS
Mo 14 - 16, MC 231
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Mergel
Remfort
Wöhrl **Projekt zur Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie**
PJ, 2 SWS
Fr 14 - 16, MD 468, oder n. V.
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Modul Profilgebiet: Nanostrukturen

Meyer
Schneider **Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik**
VO, 2 SWS
Mi 13 - 15, MG 088
(WP) EIT MA MOE; (3. FS, PV) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Polyvalent mit Veranstaltung "Spinelektronik", Modul Nanostrukturierte Bauelemente des Master-Studiengangs NanoEngineering

Döring **Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik**
PJ, 2 SWS
Mi 15 - 17, MG 088
(WP) EIT MA MOE; (3. FS, PV) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Projekt / Übung

Marlow **Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik (Photonische Kristalle)**
VO, 2 SWS
Do 12 - 14, MF 407
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Marlow **Projekt zu Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik**
PJ, 2 SWS
Do 16 - 18, MF 407, oder n. V.
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
(2.

Modul Profilgebiet: Optik

Tarasevitch **Laserphysik**
VO, 2 SWS
Do 10:15 - 11:45, MD 164
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Tarasevitch **Projekt zur Laserphysik**
PJ, 2 SWS
Di 16 - 18, MF 407
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Modul Astrophysik

- Kelling Wurm** **Grundlagen der Astrophysik**
VO, 2 SWS
Di 12 - 14, MD 164
(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS)
Physik-Diplom (DII)
- Kelling Teiser** **Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik**
PJ, 2 SWS
Do 10 - 12, MC 231, oder n.V.
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Schützhold Szpak** **Allgemeine Relativitätstheorie**
VO, 2 SWS
Mo 12 - 14, MF 407
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Schützhold Szpak** **Projekt zur Allgemeinen Relativitätstheorie**
PJ, 2 SWS
Fr 14 - 16, MD 164
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Wurm** **Planetenentstehung**
VO, 2 SWS
Mi 12 - 14, MD 164
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Wurm** **Aktuelle Probleme der Astrophysik**
VO, 2 SWS
Fr 12 - 14, MD 468
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Module aus dem interdisziplinären Umfeld der Physik

Modul Nanosysteme und Analytik

- Vogt Wiss. Mitarb.** **Mikro- und Nanosystemtechnik**
VO/ÜB, 3 SWS
Fr 08 - 11, BA 039, Termin: 19.10.2012
(WP) EIT MA MOE; (3. FS, PV) EIT MA MOE-BT; (WP) EIT MA MOE-ST; (WP) EIT MA NT; (3. FS, PV) NE MA NOE; (3. FS, PV) NE MA NPT

Modul Elektronik 2

- Stöhr**
Wiss. Mitarb. **Optoelektronik**
VO/ÜB, 3 SWS
Mi 11 - 14, BA 143, Termin: 17.10.2012
(1. - 2. FS) AI MA; (5. FS, PV) EIT BA; (5. FS, WP) ISE/ACE B.Sc.; (5. FS, WP) ISE/CSCE B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA
- Bacher**
Buß
Wiss. Mitarb. **Optoelektronik Praktikum**
PR, 2 SWS
Mi 14 - 18, Siehe gesonderten Aushang
(5. FS, PV) EIT BA; (WP) NE BA

Modul Thermoelektrik

- Horn-von Hoegen**
Kratzer
Schierning
Schmechel
Wiggers
Wolf
Hanisch-Blicharski **Thermoelektrik**
VO, 2 SWS
Fr 15 - 17, BB 130, Termin: 19.10.2012
(WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WP) EIT MA MOE-BT; (WP) EIT MA MOE-ST; (WP) NE MA

Modul Tutorium für Fortgeschrittene

- NN** **Spezielle Probleme der experimentellen Physik**
TU, 4 SWS
(1. FS, WA) Ph M.Sc.
- Brendel** **Spezielle Probleme der theoretischen Physik**
TU, 4 SWS
Termin n. V.
Vorbesprechung: Mo, 15.10.2012, 16 - 18, MG 284
(1. FS, WA) Ph M.Sc.

Modul Hauptseminar

- Nienhaus** **Hauptseminar Experimentalphysik (wissenschaftliche Präsentation)**
SE, 2 SWS
Do 12 - 14, MC 351
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

- Schmitz-Antoniak** | **Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik**
SE, 2 SWS
Mo 09 - 11, MD 164
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.
- NN** | **Hauptseminar Theoretische Physik (wissenschaftliche Präsentation)**
SE, 2 SWS
Di 14 - 16, MC 231
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
- NN** | **Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik**
SE, 2 SWS
Mo 16 - 18, MC 231
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.

3. Fachsemester (M.Sc.)

Modul Forschungsphase I

- Dozenten der Physik** | **Einarbeitung in eine Fragestellung der aktuellen physikalischen Forschung**
1. Semesterhälfte (3 Monate) täglich ganztägig
(3. FS, WP) Ph M.Sc.
Durchführung in einer Forschungsgruppe nach Wahl der/des Studierenden

Modul Forschungsphase II

- Dozenten der Physik** | **Erwerb der Fähigkeiten zur Forschung an der Fragestellung**
2. Semesterhälfte (3 Monate) täglich , ganztägig
(3. FS, WP) Ph M.Sc.
Durchführung in einer Forschungsgruppe nach Wahl der/des Studierenden

9. Fachsemester (Physik-Diplom (DII))

**Dozenten der
Physik** | **Betreuung von Diplomarbeiten**
(9. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
täglich, ganztägig

III. Weitere Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik, im Diplom II-Studiengang sowie für Doktorandinnen und Doktoranden

Spezialvorlesungen

Zur Zuordnung dieser Veranstaltungen zu den Modulen des Master-Studiengangs siehe "STUDIUM → Bachelor/Master-Studiengänge → Aktuelle Informationen" auf der Webseite der Fakultät für Physik.

Oberhage | **Computereinsatz in der Theoretischen Physik II**
VO, 2 SWS
Do 14 - 16, MG 367
(WA) Ph M.Sc.; (WA) Physik-Diplom (DII)

Oberhage | **Administration von Computersystemen am Beispiel der Theoretischen Physik**
VO, 2 SWS
Do 16 - 18, MG 367
(WA) Ph M.Sc.; (WA) Physik-Diplom (DII)

Gutkin | **Symmetries and Group theory in physics**
VO, 2 SWS
Mi 15 - 17, MF 407
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Gutkin | **Projekt zu "Symmetries and Group theory in physics"**
PJ, 2 SWS
Do 16 - 18, MD 468
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Oberseminare

- Baumgaertner** **Seminar für Biophysik**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, MC 351
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Bovensiepen** **Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen**
SE, 2 SWS
Mi 10:15 - 12, MG 148
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Buck Mergel** **Seminar zur Dünnschichttechnologie**
SE, 2 SWS
Do 16 - 18, MC 351
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Diehl** **Aktuelle Probleme der Statistischen Physik**
SE, 2 SWS
n.V.
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Farle Spasova** **Magnetische Nanostrukturen und Spin-Dynamik**
SE, 2 SWS
Fr 09 - 11, MD 349
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Guhr** **Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen**
SE, 2 SWS
n. V.
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
- Hornberger** **Aktuelle Probleme der Quantenphysik**
SE, 2 SWS
n. V.
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Horn-von Hoegen** **Seminar für Halbleiterepitaxie**
SE, 2 SWS
Mi 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
- König** **Seminar Quantentransport in Nanostrukturen**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, MD 349
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Kratzer** **Literatureseminar "Dichtefunktionaltheorie"**
SE, 2 SWS
n. V.
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

Lorke	Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 245 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Meyer zu Heringdorf	Seminar für Oberflächenphysik SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MG 272 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Möller Nienhaus	Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie SE, 2 SWS Do 11 - 14, MG 272 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Schleberger	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Schreckenberg	Verkehrsphysik SE, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Schützhold	Quantendynamik SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
NN	Aktuelle Probleme der Theoretischen Physik SE, 2 SWS Mi 13 - 15, MC 351 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Thomae	Seminar "Hydrodynamik" SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wende	Seminar "Festkörperspektroskopie" SE, 2 SWS Di 10 - 12, MD 468 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wolf	Computational Physics und Statistische Physik SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wucher	Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wurm Kelling	Experimentelle Astrophysik SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

Kolloquien/SFB-Seminare

- Bovensiepen
Kratzer
Dozenten der
Physik** **Physikalisches Kolloquium**
KO, 2 SWS
Mi 17 - 19, MC 122
Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Kaffee/Kekse um 16:45 Uhr vor dem Hörsaal
- SFB 616** **Kolloquium des SFB 616**
KO, 2 SWS
Mo 16 - 18, MD 349
Do 16 - 18, MD 349
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- SFB 616** **Seminar des SFB 616**
SE, 2 SWS
Di 09 - 13, MG 272
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- SFB-TR 12** **Seminar des SFB-TR 12**
SE
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
siehe www.sfbtr12.uni-koeln.de

Betreuung von Doktorarbeiten

- Dozenten der
Physik** **Betreuung von Doktorarbeiten**
Prom
ganztägig, täglich

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

1. Fachsemester

Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen

Möller **Grundlagen der Energiewissenschaft**

Wolf
VO, 4 SWS
Mo 14 - 16, MC 122
Fr 14 - 16, MC 122
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Möller **Übung zu Grundlagen der Energiewissenschaft**

Wolf
ÜB, 2 SWS
NN Mi 10 - 12, MC 231
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Physik I

Wucher **Grundlagen der Physik 1a (Mechanik, Strömungslehre)**

VO, 4 SWS
Di 08 - 10, MC 122
Do 08 - 10, MC 122
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Breuer **Übungen zu Grundlagen der Physik 1a**

Duvenbeck
ÜB, 2 SWS
Heuser G1 Mi 12 - 14, MG 272
Marpe G2 Mi 14 - 16, MG 272
G3 Do 14 - 16, MD 164
G4 Mo 13 - 15, MB 144
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Wucher **Tutorium Grundlagen der Physik 1a**

NN TU, 2 SWS
Do 12 - 14, MD 164
Mi 08 - 10, MC 351, od. n. V.
(1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc. TZ

Meckenstock **Einführungsveranstaltung zum Energiewissenschaftlichen Praktikum 1**

(1. FS, PV) ES B.Sc.
Di, 16.10.2012, 18 - 20 Uhr, Raum MC122
(Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes
Praktikumsteilnehmers erforderlich)

Meckenstock **Energiewissenschaftliches Praktikum 1**

NN PR, 3 SWS
Di 16 - 19, MD 349
Di 17 - 20, ME 142
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Chemie I

N. N. Allgemeine Chemie - General Chemistry
VO, 4 SWS
Mo 08 - 10, MC 122
Fr 08 - 10, MD 162
ES B.Sc.; (1. FS) M1; M2; (1. FS) NE BA; Ph B.Sc.

Habel Allgemeine Chemie - General Chemistry
ÜB, 2 SWS
Fr 10 - 12, MD 162
ES B.Sc.; (1. FS) M1; M2; (1. FS) NE BA; Ph B.Sc.

Modul Theorie I

Hornberger Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie
VO, 2 SWS
Mo 10 - 12, MC 231
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Madronero Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie
ÜB, 2 SWS
Do 12 - 14, MC 231
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Hornberger Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik
VO, 2 SWS
Di 10 - 12, MC 351
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Madronero Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik
ÜB, 2 SWS
Fr 12 - 14, MC 231
(1. FS, PV) ES B.Sc.

3. Fachsemester

Modul Energietechnik

Schulz Verbrennungslehre
VO/ÜB, 3 SWS
Fr 14 - 17, LB 134, Termin: 19.10.2012 - 08.02.2013
(3. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

von Lavante Fluiddynamik
VO, 2 SWS
Fr 10 - 12, LB 134, Termin: 19.10.2012 - 08.02.2013
(3. FS, PV) EIT MA AT; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE
M.Sc.; (5. FS) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT

von Lavante wiss. Mitarbeiter	Fluidodynamik ÜB, 1 SWS Mi 13 - 14, MD 162, Termin: 24.10.2012 - 08.02.2013 Fr 08 - 10, MB 245, ISE (3. FS, PV) EIT MA AT; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE M.Sc.; (5. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT
Heinzel	Regenerative Energietechnik I VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MB 143 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E
Heinzel wiss. Mitarbeiter	Regenerative Energietechnik I ÜB, 1 SWS Mo 16 - 17, MB 143 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E
Atakan	Thermodynamik 1 VO, 2 SWS Mi 16 - 18, BA 026, Termin: 17.10.2012 - 08.02.2013 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIng B.Sc. MB
Atakan wiss. Mitarbeiter	Thermodynamik 1(Übung) ÜB, 2 SWS 14-tgl.: Di 08 - 09, MB 143 14-tgl.: Di 09 - 10, MB 445, MB445; 14-tgl.: Di 09 - 10, MB 143 14-tgl.: Mi 08 - 09, MB 143 14-tgl.: Mi 09 - 10, MB 143 14-tgl.: Mi 09 - 10, MB 445 14-tgl.: Do 13 - 14, MB 243 14-tgl.: Do 13 - 14, MG 088 14-tgl.: Do 14 - 15, MB 243 14-tgl.: Do 14 - 15, MB 143 Do 14 - 15, MG 088 14-tgl.: Do 15 - 16, MB 143 Fr 15 - 16, BA 026, Plenarübung 14-tgl.: Fr 16 - 17, MB 243 14-tgl.: Fr 16 - 17, MB 144 14-tgl.: Fr 17 - 18, MB 243 14-tgl.: Fr 17 - 18, MB 144 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIng B.Sc. MB 2 weitere Gruppen n. V.
Pflitsch	Thermodynamics 1 VO, 2 SWS Mo 12 - 14, BA 039, Termin: 15.10.2012 - 08.02.2013 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS) ISE/ME B.Sc.; (3. FS) ISE/MMF B.Sc.

Pflitsch
wiss. Mitarbeiter

Thermodynamics 1

ÜB, 1 SWS

Di 10 - 11, BC 319

Do 12 - 13, BC 523

Fr 10 - 11, MC 351

(3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS) ISE/ME B.Sc.; (3. FS) ISE/MMF B.Sc.

Modul Energiewissenschaft I (Energy Science I)

Schleberger
Wolf

Energiesysteme im Vergleich

KO, 4 SWS

Mo 10 - 12, BC 103

Di 17 - 19, MD 164 oder:

Do 17 - 19, MC 231

(3. FS, PV) ES B.Sc.

Bitte beachten:

Diese Veranstaltung findet montags sowie in der jeweiligen Woche entweder dienstags oder donnerstags statt.

Modul Physik III

Möller **Grundlagen der Physik 2a (Elektromagn. Wellen, geometr. Optik, Lichtquanten, ...)**

VO, 4 SWS

Mi 08 - 10, MC 122

Fr 08 - 10, MC 122

(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Möller **Übungen zu Grundlagen der Physik 2a**

NN ÜB, 2 SWS

G1 Mi 12 - 14, MD 468

G2 Do 12 - 14, MD 468

(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Meckenstock **Einführungsveranstaltung zum Energiewissenschaftlichen Praktikum 4**

Einführung

(3. FS, PV) ES B.Sc.

Di, 16.10.2012, 14 - 16, Raum MC 122

(Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)

Meckenstock	Energiewissenschaftliches Praktikum 4 PR, 3 SWS (3. FS, PV) ES B.Sc. Di 14 - 17, ME 142
	Modul Theorie III
Guhr	Elektrodynamik VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 351 Do 14:15 - 15:45, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)
Wirtz Schmitt	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MC 231 G2 Di 12 - 14, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)
Guhr	Mathematische Methoden der Elektrodynamik VO, 2 SWS Do 14:15 - 15:45, Raum MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)
Gollisch	Übungen zu Mathematische Methoden der Elektrodynamik ÜB, 2 SWS Do 10 - 12, MF 407 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Schäfer, R.	Computerpraktikum zur Elektrodynamik PR, 1 SWS 14-tgl.: Di 08 - 10, Raum MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent mit den Computerübungen zur Elektrodynamik im Bachelor-Studiengang Physik, 5. FS

V. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Grundstudium (LGr): Lernbereich NW, Fach Physik

Modul 1: Grundlagen der Naturwissenschaften 1

- Theyßen** **Einführung in die Physik 1 (Elektrik, Optik)**
VO, 1 SWS
Fr 11 - 12, T03 R06 D10
(1. - 2. FS, PV) LGr; (1. - 2. FS, PV) LHRGe
- Kersting** **Übungen zur Einführung in die Physik 1 (Elektrik, Optik)**
ÜB, 2 SWS
Fr 09 - 11, T03 R06 D79, Gruppe A
Fr 12:15 - 14:15, T03 R06 D79, Gruppe B
(2. FS, PV) LGr; (2. FS, PV) LHRGe
Vorbesprechung am 19.10.2012 um 09:00 Uhr im Raum T03 R06 D79

Modul 3: Leitfach Physik

- Theyßen** **Leitfach Physik: Mechanik, Akustik, Kalorik**
VO, 2 SWS
Di 08 - 10, T03 R06 D10
(3. - 4. FS, PV) LGr
- Theyßen NN** **Übungen zu Leitfach Physik: Mechanik, Akustik, Kalorik**
ÜB, 1 SWS
n. V.
(3. - 4. FS, PV) LGr
- Opitz** **Leitfach Physik: Elektrik, Optik**
VO, 2 SWS
Do 12 - 14, S05 T00 B32
(3. - 4. FS, PV) LGr

Opitz **Übungen zu Leitfach Physik: Elektrik, Optik**
ÜB, 1 SWS
n. V.
(3. - 4. FS, PV) LGr

Hauptstudium (LGr): Lernbereich NW, Fach Physik

Modul 5: Leitfach Anwendungen und Methoden (LGr)

Theyßen **Einführung in die Atomphysik**
VO, 2 SWS
Mi 12 - 14, T03 R06 D10, Kernzeit 3.-6. Sem. HRGe
(4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe

Dickmann **Übungen zur Einführung in die Atomphysik**
ÜB, 1 SWS
Mi 14 - 15, T03 R06 D86
(4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe

Kersting **Begleitseminar zum Experimentalpraktikum**

Opitz SE, 1 SWS
NN (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe
Vorbesprechung siehe Aushang
Blockveranstaltung vom 20.03. - 22.03.2013
(PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe

**Maullu
und Mitarbeiter** **Experimentalpraktikum**
PR, 4 SWS
(4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe
Raum T03 R05 D02
Blockveranstaltung vom 01.03. - 19.03.2013 siehe Aushang
Einführungsveranstaltung am 25.02.2013 nach Ankündigung.
Anmeldung vom 07.01. - 01.02.2013 online über
<http://moodle.uni-due.de>: Fakultät für Physik →
Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik →
"Experimentalpraktikum LHRGe/LGr"

Modul 6: Themenbereiche des Sachunterrichts

Fricke **Naturwissenschaftliche Fragestellungen im Sachunterricht**
SE, 2 SWS
(4. - 5. FS) LGr
Blockveranstaltung im Februar 2013
Vorbesprechung am 16.10.2012, 16:00 Uhr im Raum T03 R06 D86

Modul 7: Fach- und Lernbereichsdidaktik

Fischer **Aufgaben im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Do 10 - 12, T03 R06 D10
LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; LGyGe; LHRGe

**Theyßen
Rumann** **Didaktik und Methodik des naturwissenschaftlichen
Sachunterrichts**
SE, 2 SWS
Mo 14:15 - 15:45, T03 R06 D10
(4. - 5. FS, WP) LGr
Anmeldung über Listen in der Physikdidaktik (Raum T03 R06 D94) ab
Anfang Juli .
Max. Teilnehmerzahl: 20 Pers.

Schulpraktikum

Koch-Neubauer **Seminar zum Integrierten Schulpraktikum**
SE, 2 SWS
siehe Aushang
(PV) LGr
Anmeldung bis zum 11.10.2012 in Raum T03 R06 D94.

Koch-Neubauer **Integriertes Schulpraktikum**
(4. FS, PV) LGr
Blockveranstaltung 4 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit
Februar/März/April 2013 in Verbindung mit dem Seminar oben

Sonstiges

Theyßen Priemer Grebe-Ellis und Mitarbeiter | **Kolloquium Didaktik der Physik und des Sachunterrichts (zusammen mit Bochum und Münster)**
KO, 2 SWS
Di 16 - 18, T03 R06 D79
(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
www.uni-due.de/didaktik_der_physik/kolloquium.shtml

Dozenten der DFG-Forscherguppe | **Forschungskolloquium (DFG-Forscherguppe)**
KO, 2 SWS
Do 17 - 19, SE 111
(WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe

Theyßen | **Examenskolloquium**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, T03 R06 D86
(WA) LBK; (4. FS, WA) LGr; (5. FS, WA) LGyGe; (4. FS, WA) LHRGe

Grundstudium (LHRGe)

Modul 1: Einführung in die Physik

Theyßen | **Einführung in die Physik 1 (Elektrik, Optik)**
VO, 1 SWS
Fr 11 - 12, T03 R06 D10
(1. - 2. FS, PV) LGr; (1. - 2. FS, PV) LHRGe

Kersting | **Übungen zur Einführung in die Physik 1 (Elektrik, Optik)**
ÜB, 2 SWS
Fr 09 - 11, T03 R06 D79, Gruppe A
Fr 12:15 - 14:15, T03 R06 D79, Gruppe B
(2. FS, PV) LGr; (2. FS, PV) LHRGe
Vorbereitung am 19.10.2012 um 09:00 Uhr im Raum T03 R06 D79

Opitz | **Ergänzung zu Einführung in die Physik 1**
VO/ÜB, 2 SWS
Do 12 - 14, S05 T00 B32
(1. - 2. FS, PV) LHRGe

Opitz | **Zusatzangebot: Aufgabenbesprechung zur LHRGe-Ergänzung**
ÜB, 2 SWS
Di 12 - 14, T03 R06 D10, Kernzeit
(1. - 2. FS, WA) LHRGe

Modul 2: Vertiefungen zur Physik

Theyßen	Einführung in die Atomphysik VO, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D10, Kernzeit 3.-6. Sem. HRGe (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe
Dickmann	Übungen zur Einführung in die Atomphysik ÜB, 1 SWS Mi 14 - 15, T03 R06 D86 (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe
Kersting Opitz NN	Begleitseminar zum Experimentalpraktikum SE, 1 SWS (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe Vorbereitung siehe Aushang Blockveranstaltung vom 20.03. - 22.03.2013 (PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe
Maullu und Mitarbeiter	Experimentalpraktikum PR, 4 SWS (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 01.03. - 19.03.2013 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 25.02.2013 nach Ankündigung. Anmeldung vom 07.01. - 01.02.2013 online über http://moodle.uni-due.de : Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum LHRGe/LGr"

Modul 3: Grundlagen der Naturwissenschaften

Reichert	Grundlagen der Physik für die naturwiss. Fächer VO, 2 SWS Di 12 - 14, S05 T00 B42 LHRGe Serviceveranstaltung für Nicht-Physiker
Krabbe	Einführung in die Naturwissenschaften VO, 2 SWS Do 14 - 16, S04 T01 A02 Übergr. LV (PV 3./4. FS) LHRGe (Biologie, Chemie, Physik, Technik)

Modul 4: Lehren als Beruf

Fischer Einführung in die Didaktik der Physik
VO, 2 SWS
Mi 10 - 12, S03 V00 E59, Kernzeit
(3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. FS, PV)
LGyGe; (3. FS, WP) LHRGe

Hauptstudium (LHRGe)

Modul 5: Moderne Physik

Machner Kern- und Elementarteilchenphysik
VO/ÜB, 3 SWS
Mo 11 - 12:30, T03 R06 D86, ab 12 Wahlzeit 1 (5./6. Sem.); bis 12
Wahlzeit 2 (7./8. Sem.)
Mo 13:15 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5./6. Sem.)
LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe

Modul 6: Didaktik der Physik

Fischer Aufgaben im Physikunterricht
SE, 2 SWS
Do 10 - 12, T03 R06 D10
LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; LGyGe; LHRGe

Gabriel Sport und Bewegungen im Physikunterricht
SE, 2 SWS
Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kernzeit 5./6. Sem.
(WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK.

Krabbe Sprachförderung im Physikunterricht
Beese SE, 2 SWS
(WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Blockveranstaltung vom 25.03. - 29.03.2013, 9 - 16 Uhr

Krabbe Lernprozessorientierte Gestaltung des Physikunterrichts
SE, 2 SWS
Mi 12 - 14, T03 R06 D86
(WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

Modul 7: Methoden und Anwendungen der Physik

**Langsch
Opitz** **Schulorientiertes Experimentieren I (LHRGe)**
SE/ÜB, 4 SWS
Di 14 - 19, T03 R06 D10
(PV ab 4. FS) LHRGe

Gronenberg **Offenes Experimentieren in der Schule**
SE, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R06 D86
(WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

Sonstiges

**Theyßen
Priemer
Grebe-Ellis
und Mitarbeiter** **Kolloquium Didaktik der Physik und des Sachunterrichts
(zusammen mit Bochum und Münster)**
KO, 2 SWS
Di 16 - 18, T03 R06 D79
(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
www.uni-due.de/didaktik_der_physik/kolloquium.shtml

**Dozenten der
DFG-Forschergro-
pe** **Forschungskolloquium (DFG-Forscherguppe)**
KO, 2 SWS
Do 17 - 19, SE 111
(WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe

Theyßen **Examenskolloquium**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, T03 R06 D86
(WA) LBK; (4. FS, WA) LGr; (5. FS, WA) LGyGe; (4. FS, WA) LHRGe

Fischer **Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, Raum: T03 R06 D90
LBK; (4. - 5. FS, WA) LGr; (5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WA)
LHRGe

Grundstudium (LGyGe/LBK)

Modul 2: Grundlagen der Physik 2

**Maullu
und Mitarbeiter**

Experimentalpraktikum 2

PR, 4 SWS

(3. FS, PV) LBK; (3. FS, PV) LGyGe

Raum T03 R05 D02

Blockveranstaltung vom 01.03. - 18.03.2013 siehe Aushang

Einführungsveranstaltung am 26.02.2013 nach Ankündigung

Anmeldung vom 07.01. - 01.02.2013 online über

<http://moodle.uni-due.de>: Fakultät für Physik →

Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik →

“Experimentalpraktikum 1 BAMA”

Modul 3: Grundlagen der Physik 3

**König
Mergel**

Grundlagen der Physik 3

VO, 4 SWS

Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kernzeit

Fr 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit

(3. FS, PV) LA Ba GyGe; LBK; (3. - 4. FS, PV) LGyGe

Swiebodzinski **Übungen zu Grundlagen der Physik 3**

ÜB, 2 SWS

G1 Mi 16 - 18, S05 T02 B02, Wahlzeit 2

G2 Di 08 - 10, S05 T05 B02, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.)

oder

G3 Di 10 - 12, S05 T05 B02, Wahlzeit 1 (LA Ba HRGe 5. Sem.)

(3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. - 4. FS, PV) LBK; (3. - 4. FS, PV) LGyGe

Modul 4: Lehren als Beruf

Fischer

Einführung in die Didaktik der Physik

VO, 2 SWS

Mi 10 - 12, S03 V00 E59, Kernzeit

(3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. FS, PV)

LGyGe; (3. FS, WP) LHRGe

Hauptstudium (LGyGe/LBK)

Modul 5: Theoretische Physik

Diehl **Theoretische Physik I**
VO/ÜB, 4 SWS
Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit
Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit
(PV ab 5. FS) LGyGe

Modul 6: Moderne Physik

Machner **Kern- und Elementarteilchenphysik**
VO/ÜB, 3 SWS
Mo 11 - 12:30, T03 R06 D86, ab 12 Wahlzeit 1 (5./6. Sem.); bis 12
Wahlzeit 2 (7./8. Sem.)
Mo 13:15 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5./6. Sem.)
LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe

Mergel **Physik mit Excel und visual basic für Fortgeschrittene**
VO, 2 SWS
Do 08 - 11, T03 R05 D79
(5. FS, WP) LA Ba GyGe; LBK

Modul 7: Didaktik der Physik

Gronenberg **Offenes Experimentieren in der Schule**
SE, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R06 D86
(WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

Fischer **Aufgaben im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Do 10 - 12, T03 R06 D10
LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; LGyGe; LHRGe

Gabriel **Sport und Bewegungen im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kernzeit 5./6. Sem.
(WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK.

**Krabbe
Beese** **Sprachförderung im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
(WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Blockveranstaltung vom 25.03. - 29.03.2013, 9 - 16 Uhr

Krabbe **Lernprozessorientierte Gestaltung des Physikunterrichts**
SE, 2 SWS
Mi 12 - 14, T03 R06 D86
(WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

Modul 8: Physik im Kontext

- Mergel Schulbuchphysik für technische Anwendungen**
VO/ÜB, 3 SWS
Mi 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 2 (5.-8. Sem.)
(WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
- Schäfer, L. Physik der Erde 2**
VO/SE, 3 SWS
Fr 12:30 - 15, T03 R06 D86
(6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
- Gabriel Kersting Einführung in die Astronomie für die Schule**
SE, 2 SWS
Mo 16 - 18, T03 R06 D10
(WP ab 5. FS) LGyGe
- Mergel Lehrbuchphysik mit Excel und visual basic (für Anfänger)**
VO/ÜB, 3 SWS
Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Kernzeit (7./8. Sem.)
(WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
- Brezinsek Energieerzeugung durch Kernfusion**
VO, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R06 D86
(WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

Modul 9: Methoden und Anwendungen der Physik

- Berger Kersting Scholorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK)**
SE/ÜB, 4 SWS
Mi 14 - 19, T03 R06 D10
(PV ab 5. FS) LGyGe, LBK
- Clemens Lorke Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA)**
Einführung
(PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
Einführungsveranstaltung: Mittwoch 18.07.2012, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122
mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung
Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen
Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben.

Lorke Clemens Geller **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)**
ÜB/PR, 4 SWS
(5. - 10. FS, PV) LBK; LGyGe
ganztäglich, Termine nach Vereinbarung.
MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341
Lehramtskandidaten nach bestandener Physik-Zwischenprüfung

Lorke Clemens Geller **Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene**
SE, 2 SWS
Fr 08:30 - 10, MD 164
(PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc.
TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)

Sonstiges

Theyßen Priemer Grebe-Ellis und Mitarbeiter **Kolloquium Didaktik der Physik und des Sachunterrichts (zusammen mit Bochum und Münster)**
KO, 2 SWS
Di 16 - 18, T03 R06 D79
(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
www.uni-due.de/didaktik_der_physik/kolloquium.shtml

Dozenten der DFG-Forscherguppe **Forschungskolloquium (DFG-Forscherguppe)**
KO, 2 SWS
Do 17 - 19, SE 111
(WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe

Theyßen **Examenskolloquium**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, T03 R06 D86
(WA) LBK; (4. FS, WA) LGr; (5. FS, WA) LGyGe; (4. FS, WA) LHRGe

Fischer **Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, Raum: T03 R06 D90
LBK; (4. - 5. FS, WA) LGr; (5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WA) LHRGe

Hauptstudium (LBK)

Modul 5: Moderne Physik

siehe LGyGe Modul 6

Modul 6: Didaktik der Physik

siehe LGyGe Modul 7

Modul 7: Physik im Kontext

siehe LGyGe Modul 8

Modul 8: Methoden und Anwendungen der Physik

siehe LGyGe Modul 9

Sonstiges

siehe LGyGe Sonstiges

Bachelor (LHRGe)

1. Fachsemester

Modul Grundkonzepte moderner Schulphysik 1

**Fischer
Krabbe** **Physikalische Grundkonzepte 1**
VO, 3 SWS
Di 17 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit
Mi 18 - 20, S05 T00 B32, Kernzeit
(1. FS, PV) LA Ba HRGe

Krabbe NN **Übungen zu Physikalische Grundkonzepte 1**
ÜB, 2 SWS
G1 Do 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe1; Wahlzeit 1
G2 Do 12 - 14, S05 T05 B02, Gruppe2; Wahlzeit 2
G3 Do 10 - 12, S05 T05 B02, Gruppe 3; oder n.V.
(1. FS, PV) LA Ba HRGe

Duvenbeck **Mathematische Methoden der Physik 1**
VO/ÜB, 2 SWS
Mo 08 - 10, S05 T00 B83, Kernzeit
(1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. - 2. FS, WA) LBK; (1. - 2. FS, WA) LGyGe; (1. - 2. FS, WA) LHRGe

Duvenbeck **Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 1**
ÜB, 1 SWS
Di 08 - 09, S05 V01 E69, Gruppe 1; Wahlzeit 1
Di 09 - 10, S05 V01 E69, Gruppe 3; oder n.V.
Di 12 - 13, S05 V01 E69, Gruppe 2; Wahlzeit 2
Di 13 - 14, R11 T06 C59, Gruppe 4
(1. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. - 2. FS, WA) LBK; (1. - 2. FS, WA) LGyGe; (1. - 2. FS, WA) LHRGe

Modul Physik und Kreativität

Farle Römer **Physik und Kreativität 1**
PJ, 3 SWS
Di 14 - 17, S05 T00 B42, Kernzeit
(1. FS, PV) LA Ba HRGe

3. Fachsemester

Modul Physik als Unterrichtsfach

Fischer **Einführung in die Didaktik der Physik**
VO, 2 SWS
Mi 10 - 12, S03 V00 E59, Kernzeit
(3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. FS, PV) LGyGe; (3. FS, WP) LHRGe

Modul Grundlagen der Physik 1 (Mechanik)

Kratzer Nienhaus	Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs) VO, 5 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit Di 14 - 16, S05 T00 B32, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. FS, PV) LBK; (1. FS, PV) LGyGe
Duvenbeck Popescu Walzer Wortmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs) ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 2; Wahlzeit 2 G3 Do 10 - 12, T03 R06 D86, Gruppe 3; oder n.V. (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. FS, PV) LBK; (1. FS, PV) LGyGe
Maullu	Experimentalpraktikum 1 PR, 2 SWS (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 01.03. - 18.03.2013 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 26.02.2013 nach Ankündigung Anmeldung vom 07.01. - 01.02.2013 online über http://moodle.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"

Bachelor (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 1

Kratzer Nienhaus	Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs) VO, 5 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit Di 14 - 16, S05 T00 B32, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. FS, PV) LBK; (1. FS, PV) LGyGe
-----------------------------	---

Duvenbeck Popescu Walzer Wortmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs) ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 2; Wahlzeit 2 G3 Do 10 - 12, T03 R06 D86, Gruppe 3; oder n.V. (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. FS, PV) LBK; (1. FS, PV) LGyGe
Duvenbeck	Mathematische Methoden der Physik 1 VO/ÜB, 2 SWS Mo 08 - 10, S05 T00 B83, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. - 2. FS, WA) LBK; (1. - 2. FS, WA) LGyGe; (1. - 2. FS, WA) LHRGe
Maullu	Experimentalpraktikum 1 PR, 2 SWS (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 01.03. - 18.03.2013 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 26.02.2013 nach Ankündigung Anmeldung vom 07.01. - 01.02.2013 online über http://moodle.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"

3. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)

König Mergel	Grundlagen der Physik 3 VO, 4 SWS Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kernzeit Fr 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit (3. FS, PV) LA Ba GyGe; LBK; (3. - 4. FS, PV) LGyGe
Swiebodzinski	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, S05 T02 B02, Wahlzeit 2 G2 Di 08 - 10, S05 T05 B02, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder G3 Di 10 - 12, S05 T05 B02, Wahlzeit 1 (LA Ba HRGe 5. Sem.) (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. - 4. FS, PV) LBK; (3. - 4. FS, PV) LGyGe

Modul Physik als Unterrichtsfach

- Fischer** **Einführung in die Didaktik der Physik**
VO, 2 SWS
Mi 10 - 12, S03 V00 E59, Kernzeit
(3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. FS, PV)
LGyGe; (3. FS, WP) LHRGe
- Theyßen** **Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung**
VO/ÜB, 3 SWS
Di 14 - 16, S05 V01 E69, Kernzeit
(3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

VI. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)

- Meyer zu Heringdorf** **Physik für Chemiker**
VO, 4 SWS
Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42
Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42
(1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
- Kirschbaum** **Übungen zu Physik für Chemiker**
Klein, C. ÜB, 2 SWS
Witt, C. Mi 14 - 16, R11 T05 C59, Gruppe 1
Latz Mi 14 - 16, R11 T07 C94, Gruppe 2
NN Mi 14 - 16, V15 R03 H60, Gruppe 3
Mi 14 - 16, S05 T05 B02, Gruppe 4
Mi 14 - 16, v15 R03 H82, Gruppe 5
Mi 14 - 16, R11 T06 C94, Gruppe 6
(1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Wasser)

Meyer zu Heringdorf	Physik für Chemiker VO, 4 SWS Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
Kirschbaum Klein, C. Witt, C. Latz NN	Übungen zu Physik für Chemiker ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, R11 T05 C59, Gruppe 1 Mi 14 - 16, R11 T07 C94, Gruppe 2 Mi 14 - 16, V15 R03 H60, Gruppe 3 Mi 14 - 16, S05 T05 B02, Gruppe 4 Mi 14 - 16, v15 R03 H82, Gruppe 5 Mi 14 - 16, R11 T06 C94, Gruppe 6 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie	
Wurm	Physik für Biologen und Medizinische Biologen VO, 4 SWS Mo 14:30 - 16, S05 T00 B42 Fr 16 - 18, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Bio B.Sc.; (1. FS, PV) MedBio B.Sc.
Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau	
Bobisch van Vörden	Physik 1 VO, 3 SWS Di 16 - 17, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
van Vörden Haase	Übungen zur Physik 1 ÜB, 1 SWS 14-tgl.: Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2 14-tgl.: Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Meckenstock | **Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer**
Schöppner | PR, 2 SWS
Marzi | 14-tgl.: Mi 14 - 16, ME 142
NN | 14-tgl.: Do 12 - 14, ME 142
| 14-tgl.: Do 14 - 16, ME 142
| 14-tgl.: Do 16 - 18, ME 142
| (3. FS) Maschbau BA
| Anmeldung zum Praktikum endet: Freitag, 12. Oktober 2012, von
| 12-13 Uhr, Raum ME 142
| (Gruppen- und Versuchseinteilung, falls noch nicht auf der Netzseite
| des Praktikums geschehen, durch persönliche Anmeldung)

Meckenstock | **Übungen zum Physikalischen Praktikum für Maschinenbauer**
Schöppner | **(Diskussion und Abtestate)**
Marzi | ÜB, 2 SWS
NN | Blockveranstaltung am Semesterende
| (3. FS) Maschbau BA

**Fakultät f. Ingenieurwissenschaften,
Studiengang Bachelor of Science
Elektrotechnik u. Informationstechnik sowie
Studiengang Bachelor of Science
Nano-Engineering**

Bobisch | **Physik 1**
van Vörden | VO, 3 SWS
| Di 16 - 17, MC 122
| Do 10 - 12, MC 122
| (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1.
| FS, PV) WIng B.Sc. IT

van Vörden | **Übungen zur Physik 1**
Haase | ÜB, 1 SWS
| 14-tgl.: Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2
| 14-tgl.: Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4
| (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1.
| FS, PV) WIng B.Sc. IT

Farle | **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**
| VO, 2 SWS
| Di 11 - 13, BC 003
| (5. FS, PV) NE BA

Spasova | **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**
| ÜB, 1 SWS
| Di 13 - 14, BC 003
| (5. FS, PV) NE BA

Fakultät für Ingenieurwissenschaften/ Master-Studiengang NanoEngineering

Kratzer **Quantentheorie**
VO/ÜB, 3 SWS
Mi 11 - 13, BA 039
Mi 13 - 14, BA 039
(1. FS, PV) NE MA

**Meyer
Schneider** **Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik**
VO, 2 SWS
Mi 13 - 15, MG 088
(WP) EIT MA MOE; (3. FS, PV) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7.
- 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Polyvalent mit Veranstaltung "Spinelektronik", Modul Nanostrukturierte
Bauelemente des Master-Studiengangs NanoEngineering

Döring **Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik**
PJ, 2 SWS
Mi 15 - 17, MG 088
(WP) EIT MA MOE; (3. FS, PV) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7.
- 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Projekt / Übung

Wende **Grundlagen der Oberflächenphysik**
VO, 2 SWS
Mi 08 - 10, MD 349
(1. - 3. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 3. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS,
WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7.
- 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul
Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering

Landers **Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik**
PJ, 2 SWS
Di 08 - 10, MD 164
(1. - 3. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 3. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS,
WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Projekt / Übung

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik

Kleinefeld	Physik für Informatiker 1 VO/ÜB, 4 SWS Di 16 - 18, MC 351 Fr 12 - 14, MD 162 AI-I BA; AI-M BA (1. FS WP) AI DII, AI-I BA, (1. FS) AI-M BA
Fakultät für Ingenieurwissenschaften, International Studies in Engineering (ISE)	
Meckenstock Rod Li Kijamnajsuk	Physics Lab (für ISE) PR, 1 SWS Mo 14:45 - 17, ME 142 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Anmeldung zum Praktikum endet: Montag, 08. Oktober 2012, von 12 - 13 Uhr im Raum ME 142. (Gruppen- und Versuchseinteilung, falls noch nicht auf der Netzseite des Praktikums geschehen, durch persönliche Anmeldung)
Fakultät für Medizin, Studiengang Humanmedizin	
Buck	Physik für Mediziner VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42 Do 12 - 14, S05 T00 B42 Do 14 - 16, S05 T00 B42 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B32 (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2) Vorlesung vom 15.10. - 30.11.2012
Schipporeit	Übungen zu Physik für Mediziner ÜB, 2 SWS Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B32 (1. FS, PV) MN

**Maullu
und Mitarbeiter**

Physikalisches Praktikum für Mediziner

PR, 4 SWS

Mo 12 - 16, Gruppe A, siehe Aushang

Di 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang

Do 14 - 18, Gruppe A, siehe Aushang

Fr 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang

(1. FS, PV) MN

1. Termin:

Gruppe A: Mo, 03.12.2012, 12 - 16 Uhr

Gruppe B: Di, 04.12.2012, 14 - 18 Uhr

Ort: Praktikumsräume T 03 R05 D - Gang

Informationen im Schaukasten des Praktikums: T03 R05 D02 oder

<http://moodle.uni-due.de>

Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Mediziner"