

Physik

Aktualisierte Mitteilungen unter www.lsf.uni-due.de

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

Probestudium

**Reichert
Hornberger
Möller
Thomae
Wucher** **Probestudium für Schülerinnen und Schüler**
VO, 4 SWS
Sa 10:30 - 12, MD 162, Termin: 24.10.2015 - 20.02.2016
für SchülerInnen ab Qualifikationsphase
www.uni-due.de/physik/probestudium

freestyle-physics

Reichert **”freestyle-physics” Schülerlabor für SchülerInnen ab Einführungsphase**
PR
Blockveranstaltung vom 25.01.2016 - 05.02.2016
Anmeldung bei Dr. A. Reichert, Tel. (0203) 379-2032
oder unter www.uni-due.de/physik/schuelerlabor
Dauer: 2 Wochen

Orientierungsveranstaltung

**Studiendekan
Wucher
Fachschaft Physik** **Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der Physik (Bachelor, Energy Science)**
Einführung
Mi, 14.10.2015, 10 - 12, MC 122: Einführung in das Studium
Mi, 14.10.2015, 12 - 14, MC 122: Treffen mit der Fachschaft, Kennen lernen und wichtige Einstiegshilfen.
Do, 15.10.2015, 10 - 16, MD 164: Kennenlernaktionen, Rallye und Professorencafé (Vorstellung der Professoren der Physik) Ende offen!
(1. FS) ES B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc.
Detaillierte Termininformationen:
Mittwoch:
10:00 Uhr: Einführung in das Studium
13:00 Uhr: Erstsemester-Grillen
Donnerstag:
10:00 Uhr: Frühstück (Bitte Teller, Tasse sowie Besteck mitbringen)
12:00 Uhr: Rallye durch die Uni
15:00 Uhr: Professoren-Café
17:00 Uhr: Kneipen-Tour

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 Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (Campus Essen) (auch Lehramt)**

VK

Bio B.Sc.; Ch B.Sc.

Blockveranstaltung vom 14.09.2015 - 25.09.2015, tgl. Mo - Fr
Vorlesung: 10 - 12 Uhr im Hörsaal S05 T00 B42 am Campus Essen (http://www.uni-due.de/imperia/md/content/dokumente/lageplaene/lp_campus_essen.jpg)

Übungen: 13 - 15 Uhr, Räume werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link:

www.uni-due.de/mint

Bobisch **Vorkurs Physik für Ingenieure (Campus Duisburg)**

VK, 6 SWS

(1. FS, WA) Ph B.Sc.

Blockveranstaltung vom 07.09.2015 - 11.09.2015, tgl. Mo - Fr
Vorlesung: 8 - 12 Uhr im Audimax, Gebäude LA, Campus Duisburg
Tutorien: 13 - 16 Uhr, Räume werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link:

www.uni-due.de/mint

Duvenbeck **Vorkurs Physik für Physiker, Energy Scientists und Mathematiker (auch Lehramt) (Campus Essen)**

VK, 6 SWS

Blockveranstaltung vom 28.09.2015 - 09.10.2015, tgl. Mo - Fr
Vorlesung: 10 - 12 Uhr im Hörsaal S05 T00 B42 am Campus Essen
Übungen: 13 - 15 Uhr, Räume werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

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

Experimentalphysik 1

Möller	Grundlagen der Physik 1 (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.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Möller	Übungen zu Grundlagen der Physik 1
Bauer	ÜB, 2 SWS
Cottin	Di 10 - 12, MF 407
Ekici	Mi 12 - 14, MG 272
Graf	Mi 12 - 14, MD 164
Wortmann	Do 14 - 16, MD 164
Ernst	Mi 08 - 10, MD 468 Mi 14 - 16, MG 367 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Möller	Tutorium Grundlagen der Physik 1
NN	TU, 2 SWS Do 12 - 14, MD 164 Mi 08 - 10, MC 351 Mo 08 - 10, MG 272 Di 12 - 14, MG 272 Do 16 - 18, MD 468 (1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Einführungsveranstaltung zum Grundlagenpraktikum 1 Einführung Di, 20.10.2015, 17 - 18, MC 122 (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)
Meckenstock	Grundlagenpraktikum 1
NN	PR, 4 SWS Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1 SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (s.t.), MC 122, 2 Gruppen im wöchentlichen Wechsel (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Mathematik für Physiker I

Scheven	Mathematik für Physiker 1 VO, 4 SWS Di 14 - 16, LB 134 Mi 14 - 16, MC 122 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ
Scheven 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
Theoretische Physik 1	
König	Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
König Weiß Weuster	Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie ÜB, 2 SWS Mo 10 - 12, MC 351 Do 12 - 14, MG 088 Do 12 - 14, MC 231 Do 14 - 16, MD 468 Fr 10 - 12, MC 231 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
König	Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik VO, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
König Stepanov Ten Brinke Weiß	Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, MC 351 Di 10 - 12, MG 272 Do 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MD 349 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc. TZ
Schlüsselqualifikationen - E1	
Magiera	Grundlagen der Programmierung ÜB/PR, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 284 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalent zur Veranstaltung "Datenverarbeitung" im Bachelor-Studiengang Energy Science 1. FS.

Es muss eine Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS) belegt werden. Dies kann z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache sein, oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.

Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen

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

Modul E 2: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 2. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise: **Chemie.** (Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)

Somnitz Allgemeine Chemie (Chemisches Praktikum für Physiker)
PR, 5 SWS
Blockpraktikum, Raum MF 323-325

3. Fachsemester

Modul Experimentalphysik 3

Wucher Grundlagen der Physik 3 (Elektromagn. Wellen, Optik, Lichtwellen, Materiewellen)
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

Wucher NN Übungen zu Grundlagen der Physik 3
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 12 - 14, MD 468
G2 Do 14 - 16, MG 272
G3 Do 08 - 10, MC 351
G4 Fr 10 - 12, MG 088
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Meckenstock	Einführungsveranstaltung zum Grundlagenpraktikum 3 Einführung EinzelT: Di 15 - 17, Termin: 20.10.2015, Raum ME 142 (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)
Meckenstock NN	Grundlagenpraktikum 3 PR, 3 SWS Di 14 - 17, ME 142 (3. FS, PV) Ph B.Sc.
Modul Mathematik für Physiker 3	
Meyer	Mathematik für Physiker 3 VO, 4 SWS Mo 12 - 14, MC 351 Do 16 - 17:30, MC 122 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Meyer	Mathematik für Physiker 3 ÜB, 2 SWS Mo 10 - 12, MG 272 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Modul Theoretische Physik 3	
Hornberger	Elektrodynamik VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph 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" (3. FS bzw. TZ 7. FS)
Hornberger Linder Stickler Walter	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MC 231 G2 Di 10 - 12, MD 349 G3 Di 10 - 12, MG 088 G4 Di 12 - 14, MD 468 G5 Di 12 - 14, MC 351 Di 12 - 14, evtl. alternativ (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph 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" (3. FS bzw. TZ 7. FS)

Oberhage Computer-Praktikum zur Elektrodynamik

ÜB, 1 SWS

G1 Di 12:15 - 13, MG 284

G2 Di 13:15 - 14, MG 284

G3 Di 08 - 09, MG 284

G4 Di 09 - 10, MG 284

(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Physik" 3. FS bzw. 7. FS Teilzeit und "Energy Science" 3. FS.

Modul Schlüsselqualifikationen E1

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.)

Es muss eine Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS) belegt werden. Dies kann z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache sein, oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.

Modul Allgemeinbildende Grundlagen: E2

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-BX-E2X für das 3. Semester (s. Prüfungsordnung), beispielsweise die beiden folgenden Module. (Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden

Modul Allgemeinbildende Grundlagen:**Elektronik 1**

**Tegude
Wiss. Mitarb.**

Elektronische Bauelemente

VO/ÜB, 3 SWS

Do 15 - 18, BA 026, Termin: 22.10.2015 - 12.02.2016

(5. FS, PV) 15 B.Sc.; (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 Allgemeinbildende Grundlagen:
Nanocharakterisierung**

**Kümmell
Wiss. Mitarb.**

Nanocharakterisierung 1
VO/ÜB, 3 SWS
Do 12 - 15, BA 143, Termin: 22.10.2015 - 12.02.2016
(WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA

Modul Studium Liberale - E3

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

5. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik III

Lorke

Einführung in die Festkörperphysik
VO, 4 SWS
Mo 12 - 14, MG 272
Do 08 - 10, MD 349
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Lorke
Duvencebeck**

Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 08 - 10, MC 231
G2 Do 12 - 14, MD 349
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Modul Theoretische Physik III

Hornberger	Elektrodynamik VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph 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" (3. FS bzw. TZ 7. FS)
Hornberger Linder Stickler Walter	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MC 231 G2 Di 10 - 12, MD 349 G3 Di 10 - 12, MG 088 G4 Di 12 - 14, MD 468 G5 Di 12 - 14, MC 351 Di 12 - 14, evtl. alternativ (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph 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" (3. FS bzw. TZ 7. FS)
Oberhage	Computer-Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 1 SWS G1 Di 08 - 09, Raum MG 284 G2 Di 09 - 10, Raum MG 284 G3 Di 12:15 - 13, Raum MG 284 G4 Di 13:15 - 14, Raum 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" (3., 5. bzw. TZ 7. FS)
Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften I	
Hucht	Computersimulation VO, 2 SWS Do 16 - 18, MD 164 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
Hucht Hobrecht	Übungen zur Computersimulation ÜB/PR, 3 SWS Mo 16 - 19, MG 284 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).

Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften II

Horn-von Hoegen **Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)**
 VO/ÜB, 5 SWS
 Di 14 - 17, MD 164
 Mi 12 - 14, MD 349
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc.
 TZ
 Themen siehe Aushang
 Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke Wiedwald **Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene**
 Einführung
 (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
 Einführungsveranstaltung am Freitag, 10.07.2015, 16:00 - 19:00 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 PhysikStudiumPraktikaF-Praktikum) bekannt gegeben

Lorke Wiedwald **Fortgeschrittenenpraktikum**
 ÜB/PR, 8 SWS
 ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr), MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341
 (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. - 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;
 Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.

Lorke Wiedwald **Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene**
 SE, 2 SWS
 Fr 08:30 - 10:30, MD 164
 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.

Modul Vertiefungsfach Physik

Sokolowski-Tinten	Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MC 231 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schneider	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MG 272 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
Schmitz-Antoniak	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kelling	Grundlagen der Astrophysik VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MF 407 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Modul E III: Studium Liberale

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

6. Fachsemester

Modul EI: Schlüsselqualifikationen III

Nienhaus	Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) SE, 2 SWS Raum und Zeit nach Vereinbarung. (PV) ES B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc.
Hornberger	Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) SE, 2 SWS Raum und Zeit nach Vereinbarung. (6. FS, PV) Ph B.Sc.

II. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik (Ersteinschreibung ab WS 2014/15)

Wucher Wurm	Einführungsveranstaltung für Masterstudierende Einführung (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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 → Master of Science Physik → Einführungsveranstaltung" auf der Webseite der Fakultät für Physik.
Theoretische Physik	
Thomae	Höhere Quantenmechanik VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 231 Di 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Thomae Rutkevic	Übung zur Höheren Quantenmechanik ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 164 Do 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Wolf	Repetitorium Theoretische Physik TU, 2 SWS Di 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Praktikum für Fortgeschrittene	
Lorke Wiedwald	Fortgeschrittenenpraktikum ÜB/PR, 8 SWS ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr), MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341 (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. - 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; Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.

Lorke Wiedwald **Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**
Fr 16 - 19, 10.07.2015, Raum MC 122
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.
Polyvalent zur Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (auch LA)

Vertiefung Experimentalphysik

Forschungsgebiet Oberflächenphysik

Schneider **Grundlagen der Oberflächenphysik**
VO, 2 SWS
Mi 08 - 10, MG 272
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering

Schneider NN **Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik**
PJ, 2 SWS
G1 Di 08 - 10, MD 164
G2 Di 08 - 10, MC 231
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc.
Projekt / Übung

Forschungsgebiet Magnetismus

Schmitz-Antoniak **Grundlagen des Magnetismus**
VO, 2 SWS
Mi 14 - 16, MD 349
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Schmitz-Antoniak **Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus**
PJ, 2 SWS
Di 16 - 18, MD 468
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Halbleiterphysik / Angewandte Festkörperphysik

Marlow **Photonik**
VO, 2 SWS
Do 12 - 14, MF 407
(1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Marlow **Projekt zur Photonik**
 PJ, 2 SWS
 Do 16 - 18, MD 349
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Astrophysik

Kelling **Grundlagen der Astrophysik**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MF 407
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc.
 TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Kelling **Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik**
 PJ, 2 SWS
 Mo 12 - 14, MF 407, oder n.V.
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Wurm de Beule Jankowski **Aktuelle Probleme der Astrophysik**
 VO, 2 SWS
 Fr 12:30 - 14, Raum n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Wurm de Beule Jankowski **Projekt zu den aktuellen Problemen der Astrophysik**
 PJ, 2 SWS
 n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Teiser **Physik des Sonnensystems und Planetologie**
 VO, 2 SWS
 Di 08 - 10, MD 349
 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Optik

Sokolowski-Tinten **Grundlagen der Optik**
 VO, 2 SWS
 Do 14 - 16, MC 231
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc.
 TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Sokolowski-Tinten **Projekt zu den Grundlagen der Optik**
 PJ, 2 SWS
 n.V.
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Tarasevitch **Laserphysik**
 VO, 2 SWS
 Do 10:15 - 11:45, MG 088
 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Tarasevitch	Projekt zur Laserphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 349 (1. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
	Vertiefung Theorie
	Forschungsgebiet Feldtheorien
Schützhold Szpak	Allgemeine Relativitätstheorie VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schützhold Szpak	Projekt zur Allgemeinen Relativitätstheorie PJ, 2 SWS Mi 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	Forschungsgebiet Komplexe Systeme
Thomae	Nichtlineare Dynamik VO, 2 SWS Mi 12 - 14, MG 367, nach der ersten Vorlesung evtl. Raumwechsel (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Thomae NN	Projekt zur Nichtlinearen Dynamik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MC 231 (1. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Guhr Waltner	Quantenchaos VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Guhr Waltner	Projekt zum Quantenchaos PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Diehl	Skaleninvariante Phänomene VO, 2 SWS Di 12 - 14, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Diehl Lucivjansky	Projekt zu Skaleninvariante Phänomene PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Kohler **Quantenchaos II und Mesoskopie**
 VO/ÜB, 4 SWS
 Block: 09 - 13, MD 468, Termin: 05.10.2015 - 16.10.2015, Vorlesung
 Block: 14 - 16, MD 468, Termin: 05.10.2015 - 16.10.2015, Übung
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
 Blockveranstaltung.

Forschungsgebiet Kondensierte Materie

Pentcheva **Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie**
 VO, 2 SWS
 Di 14 - 16, MC 231
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Pentcheva **Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik:**
Hajiyani **Elektronenstrukturtheorie**
 PJ, 2 SWS
 Do 12 - 14, MB 244, oder n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Gruner **Magnetische Funktionsmaterialien**
 VO, 2 SWS
 Mo 12 - 14, MC 231
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Gruner **Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien**
Hajiyani PJ, 2 SWS
 Do 16 - 18, MG 272
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Quantenphysik

Osterloh **Quanteninformationstheorie**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MD 349
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Osterloh **Projekt zur Quanteninformationstheorie**
 PJ, 2 SWS
 Do 14 - 16, MG 088
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Forschungsgebiet Rechnergestützte Physik

Wolf	Irreversible Prozesse I VO, 2 SWS Mo 12 - 14, Raum MD 468 Mi 8 - 10, Raum MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. In der 1. Hälfte des Semesters Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Physik Master 1./2. FS" sowie "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)
Wolf	Irreversible Prozesse II VO, 2 SWS Mo 12 - 14, Raum MD 468 Mi 8 - 10, Raum MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. In der 2. Hälfte des Semesters. Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)
Wolf NN	Projekt zu Irreversible Prozesse I PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, Raum MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und "Bachelor Energy Science 7. FS".
Hoffmann	Computational Biophysics VO, 2 SWS Fr 15:15 - 16:45, MG 088, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
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 PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MG 367 (WA) Ph M.Sc.
Schreckenberg	Verkehrsphysik VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Schreckenberg Jerutka Mazur	Projekt zur Verkehrsphysik PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Jerutka	Verkehrsphysik (Flugverkehr) VO, 2 SWS Mi 13 - 15, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

Kompetenzbereich - Interdisziplinäres Umfeld

z.B. Theoretische Chemie, Nanosysteme und Analytik, Elektronik 2, Bauelemente und ihre Aufbau-/ Verbindungstechnik u.a. (s. Modulhandbuch)

Kratzer
Schierning
Schmechel
Wiggers
Wolf
Hanisch-Blicharski

Thermoelektrik
VO, 2 SWS
Fr 12 - 14, BB 130, Termin: 23.10.2015
(WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) NE MA

Schierning
Wiggers
Wolf
Wiss. Mitarb.

Einführung in die Thermoelektrik; Praktikum
PR, 2 SWS
Di 14 - 16, Ort siehe Aushang
(WP) EIT BA; (WA) ISE MA; (WP) NE BA
Das Praktikum findet als **Blockpraktikum** im März 2015 statt. Die **Anmeldung** und Gruppeneinteilung erfolgt **ab 14. Oktober** bis Anfang November im Fachgebiet Nanostrukturtechnik.

Forschungsphase 1

Dozenten der Physik

Einarbeitung in ein aktuelles Forschungsthema
ohne LVArt
(3. FS, PV) Ph M.Sc.

Forschungsphase 2

Dozenten der Physik

Erwerb der notwendigen Fertigkeiten
(3. FS, WP) Ph M.Sc.

Hauptseminar

Nienhaus

Wissenschaftliche Präsentation (Experimentelle Physik)
SE, 2 SWS
Do 12 - 14, MC 351
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Vorbesprechung:
Donnerstag, 16. Juli 2015, 13:30 Uhr, im Raum MC 231
Anmeldungen bitte bis spätestens Mittwoch, 15. Juli 2015, per E-Mail an hermann.nienhaus@uni-due.de
(siehe auch: <https://www.uni-due.de/ag-nienhaus/>)

Guhr	Wissenschaftliche Präsentation (Theoretische Physik) SE, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Eschenlohr	Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik SE, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Guhr	Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.
Forschungsphase 3: Master-Arbeit	
Dozenten der Physik	Master-Arbeit (4. FS, PV) Ph M.Sc.

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

Spezialvorlesungen

In den "Mitteilungen des Prüfungsausschusses" (unter STUDIUM auf der Website der Fakultät) werden diese Veranstaltungen einzelnen Modulen des Master-Programms zugeordnet.

Müller	Funktionale Oxide: Grundlagen und Anwendungen VO, 2 SWS Mi 13 - 15, MF 407 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
---------------	--

Oberseminare

Bovensiepen	Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen SE, 2 SWS Mi 10:15 - 12, MG 148 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Buck	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 Mo 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 Do 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	Literaturseminar "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 10 - 13, MG 272 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Müller	Aktuelle Probleme der Spinelektronik SE, 2 SWS Fr 14 - 16, FZ Jülich, PFI-6, Raum N 248 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Schleberger	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

Schützhold	Quantendynamik SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
König	Theoriekolloquium SE, 2 SWS Mi 13 - 15, MC 351 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Pentcheva	Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene VO, 2 SWS Fr 14 - 16, ME 134 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) 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 nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wucher	Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wurm	Experimentelle Astrophysik SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Kolloquien/SFB-Seminare	
Farle Pentcheva	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-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

Schlüsselqualifikationen - E1

Magiera	Datenverarbeitung ÜB/PR, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 284 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent mit der Veranstaltung "Grundlagen der Programmierung" im Bachelor-Studiengang Physik 1. FS
----------------	---

Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen

Meyer zu Heringdorf	Grundlagen der Energiewissenschaft VO, 4 SWS Di 14 - 16, MC 122 Fr 14 - 16, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.
Meyer zu Heringdorf NN	Übung zu Grundlagen der Energiewissenschaft ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, MC 231 Mi 16 - 18, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Physik I

Möller	Grundlagen der Physik 1 (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.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Möller Bauer Cottin Ekici Graf Wortmann Ernst	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, MF 407 Mi 12 - 14, MG 272 Mi 12 - 14, MD 164 Do 14 - 16, MD 164 Mi 08 - 10, MD 468 Mi 14 - 16, MG 367 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Möller NN	Tutorium Grundlagen der Physik 1 TU, 2 SWS Do 12 - 14, MD 164 Mi 08 - 10, MC 351 Mo 08 - 10, MG 272 Di 12 - 14, MG 272 Do 16 - 18, MD 468 (1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Einführungsveranstaltung zum Energiewissenschaftlichen Praktikum 2 Einführung Di, 20.10.2015, 17 - 18, Raum MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.
Meckenstock	Seminar zur Vorbereitung auf das Energiewissenschaftliche Praktikum 2 SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (s.t.), Raum MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1 des Bachelor-Studiengangs Physik, 1. FS.
Modul Chemie I	
Schlücker Spohr	Allgemeine Chemie - General Chemistry VO, 4 SWS Mo 08 - 10, LE 104 Fr 08 - 10, MD 162 (1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.
Schlücker Spohr Treuel van Gastel	Allgemeine Chemie - General Chemistry ÜB, 2 SWS Fr 10 - 12, MD 162 (1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.
Dozenten der Chemie	Energiewissenschaftliches Praktikum 1 PR Blockveranstaltung der Fakultät für Chemie in der vorlesungsfreien Zeit. (1. FS, PV) ES B.Sc.
Modul Theorie I	
König	Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

König Weiß	Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie ÜB, 2 SWS Mo 10 - 12, MC 351 Do 12 - 14, MG 088 Do 12 - 14, MC 231 Do 14 - 16, MD 468 Fr 10 - 12, MC 231 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
König	Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik VO, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
König Weiß	Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, MC 351 Di 10 - 12, MG 272 Do 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MD 349 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc. TZ

3. Fachsemester

Modul Energietechnik

Schulz	Verbrennungslehre VO/ÜB, 3 SWS Fr 14:15 - 17:15, LB 134, Termin: 23.10.2015 - 12.02.2016 (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau GT; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Metallverarb.; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) NE BA; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB
Kempf	Fluiddynamik VO, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 134, Termin: 23.10.2015 - 12.02.2016 (3. FS, PV) 15 B.Sc.; (5. FS, PV) 15 B.Sc. ISE; (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, WP) B.Sc. Medizintechnik; (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; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB

wiss. Mitarbeiter	Kempf	Fluidodynamik ÜB, 1 SWS G1 Mi 13 - 14, MD 162, Termin: 21.10.2015 - 10.02.2016 G2 Fr 08 - 09, MB 144, Termin: 23.10.2015 - 12.02.2016 G3 Fr 09 - 10, MB 144, Termin: 23.10.2015 - 12.02.2016 (3. FS, PV) 15 B.Sc.; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, WP) B.Sc. Medizintechnik; (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; (5. FS, WP) WIng B.Sc. MB
	Heinzel	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 26.10.2015 - 08.02.2016 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 3. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT
	Atakan	Thermodynamik 1 VO, 2 SWS EinzelT: Mi 16 - 19, LX 1205 Audimax, Termin: 28.10.2015 Mi 16 - 17:45, LX 1205 Audimax, Termin: 04.11.2015 - 10.02.2016 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIng B.Sc. MB Moodle-Kurs: https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=153
wiss. Mitarbeiter	Atakan	Thermodynamik 1 ÜB, 2 SWS G1 Di 09 - 10, MB 143, Termin: 20.10.2015 - 09.02.2016 G2 Mi 09 - 10, MB 144, Termin: 21.10.2015 - 10.02.2016 G3 Do 13 - 14, MD 162, Termin: 22.10.2015 - 11.02.2016 G4 Do 14 - 15, BC 303, Termin: 22.10.2015 - 11.02.2016 G5 Do 15 - 16, BC 303, Termin: 22.10.2015 - 11.02.2016 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIng B.Sc. MB 2 weitere Gruppen n. V.
	Kasper	Thermodynamics 1 VO, 2 SWS Mo 12 - 14, MB 144, Termin: 19.10.2015 - 08.02.2016 Di 16 - 18 (WA) 15 B.Sc.; (WA) 15 B.Sc.; (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/MMF B.Sc.

Kasper
wiss. Mitarbeiter **Thermodynamics 1**
ÜB, 1 SWS
G1 Di 10 - 11, BC 319, Termin: 27.10.2015 - 09.02.2016
G2 Di 11 - 12, BC 319, Termin: 27.10.2015 - 09.02.2016
G3 Do 12 - 13, BC 523, Termin: 29.10.2015 - 11.02.2016
G4 Fr 09 - 10, BC 319, Termin: 30.10.2015 - 12.02.2016
G5 Fr 10 - 11, BC 319, Termin: 30.10.2015 - 12.02.2016
(3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/MMF B.Sc.

Modul Energiewissenschaft I (Energy Science I)

Schreckenberg
Grünebohm
Ollefs **Energiesysteme im Vergleich**
KO, 4 SWS
Mo 10 - 12, MF 407
Di 17 - 19, MD 164, Alternativtermin zu Do
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

Wucher **Grundlagen der Physik 3 (Elektromagn. Wellen, Optik, Lichtwellen, Materiewellen)**
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

Wucher
NN **Übungen zu Grundlagen der Physik 3**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 12 - 14, MD 468
G2 Do 14 - 16, MG 272
G3 Do 08 - 10, MC 351
G4 Fr 10 - 12, MG 088
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Meckenstock
NN **Energiewissenschaftliches Praktikum 4**
PR, 3 SWS
Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit
(3. FS, PV) ES B.Sc.
Polyvalent zum Physikalischen Anfängerpraktikum 3 des Bachelor-Studiengangs Physik 3. FS.

Modul Theorie III

Hornberger	Elektrodynamik VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph 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" (3. FS bzw. TZ 7. FS)
Hornberger Linder Stickler Walter	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MC 231 G2 Di 10 - 12, MD 349 G3 Di 10 - 12, MG 088 G4 Di 12 - 14, MD 468 G5 Di 12 - 14, MC 351 Di 12 - 14, evtl. alternativ (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph 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" (3. FS bzw. TZ 7. FS)
Hornberger	Mathematische Methoden der Elektrodynamik VO, 2 SWS Do 10 - 12, Raum MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS neu, 5. FS alt bzw. TZ 7. FS)
Hornberger Gollisch	Übungen zu den Mathematischen Methoden der Elektrodynamik ÜB, 2 SWS Do 14 - 16, MC 351 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Oberhage	Computer-Praktikum zur Elektrodynamik ÜB, 1 SWS G1 Di 12:15 - 13, MG 284 G2 Di 13:15 - 14, MG 284 G3 Di 08 - 09, MG 284 G4 Di 09 - 10, MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Physik" 3. FS bzw. 7. FS Teilzeit und "Energy Science" 3. FS.

5. Fachsemester

Auslandsjahr

7. Fachsemester

Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)

Benson	<p>Umwandlung von Sonnenenergie VO, 2 SWS 08 - 17, Blockveranstaltung vom 07.09.2015 - 11.09.2015, Raum BC 003 (7. FS, WP) ES B.Sc. Anmeldung unter: niels.benson@uni-due.de + Prüfungsamt</p>
Lorke Wiedwald	<p>Fortgeschrittenenpraktikum II PR, 6 SWS ganztäglich, Termine n.V., MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341 (7. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum "Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene" des Bachelor-Studiengangs Physik 5. FS sowie des Master-Studiengangs 1. FS. (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr)</p>
Lorke Wiedwald	<p>Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einzel-V. Fr 16 - 19, 10.07.2015, Raum MC 122 (1. - 2. FS) Ph M.Sc. Polyvalent zur Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (auch LA)</p>
Schmitz-Antoniak	<p>Magnetismus in der Energieforschung VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 349 Mi 16 - 18, S05 T03 B94 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LGyGe Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Energy Science 7. FS und Bachelor LA GyGe/BK und LA HRGe. Die Veranstaltung wird online vom Campus Duisburg zum Campus Essen übertragen.</p>
Kratzer Schierning Schmechel Wiggers Wolf Hanisch-Blicharski	<p>Thermoelektrik VO, 2 SWS Fr 12 - 14, BB 130, Termin: 23.10.2015 (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) NE MA</p>
Kirchartz	<p>Photovoltaik 2 VO/ÜB, 4 SWS Do 14 - 18, BB 130, Termin: 22.10.2015 (WA) EIT MA; (WP) EIT MA MOE; (WP) NE MA</p>

Modul Theorie V

Wolf **Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)**
 VO, 4 SWS
 Mo 12 - 14, MD 468
 Mi 08 - 10, MD 349
 (7. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im
 Master-Studiengang Physik.

Wolf **Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)**
NN ÜB, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MD 468
 (7. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im
 Master-Studiengang Physik.

Modul Vertiefung III

**Wahlpflichtkurse aus PHYSIK-M1-VT (siehe
 Modulhandbuch Master-Programm Physik) oder
 ENERGY-B3-ET**

**Modul Fortgeschrittene Methoden der
 Naturwissenschaften**

Horn-von Hoegen **Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)**
 VO/ÜB, 5 SWS
 Di 14 - 17, MD 164
 Mi 12 - 14, MD 349
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc.
 TZ
 Themen siehe Aushang
 Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5.
 FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).

Hucht **Computersimulation**
 VO, 2 SWS
 Do 16 - 18, MD 164
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc.
 TZ
 Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5.
 FS) und Energy Science (7. FS).

Hucht Hobrecht	Übungen zur Computersimulation ÜB/PR, 3 SWS Mo 16 - 19, MG 284 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
---------------------------	---

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

Fortgeschrittene Energiewissenschaften	
Heinzel	Moderne Energiesysteme VO, 2 SWS Do 10 - 12, LB 107, Termin: 22.10.2015 - 11.02.2016, Hauptraum Do 10 - 12, MB 243, Ersatzraum (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, PV) Maschbau MA/AM; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT
Heinzel wiss. Mitarbeiter	Moderne Energiesysteme ÜB, 1 SWS Do 12 - 13, MD 162, Termin: 22.10.2015 - 11.02.2016, Hauptraum Do 12 - 13, MB 243, Ersatzraum (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, PV) Maschbau MA/AM; (2. FS, PV) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT
Brillert	Strömungsmaschinen VO, 2 SWS Di 08 - 10, MB 144, Termin: 20.10.2015 - 09.02.2016 (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) Maschbau MA/AM; (2. FS, PV) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT
Kruis Wiss. Mitarb.	Nanotechnologie 1 VO/ÜB, 3 SWS Di 11 - 14, BB 130, Termin: 20.10.2015 - 12.02.2016 (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 26.10.2015 - 08.02.2016 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 3. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT
Hirsch Wiss. Mitarb.	Grundlagen der Hochspannungstechnik VO/ÜB, 3 SWS Mo 11 - 14, BE 110, Termin: 19.10.2015 - 12.02.2016 (1. FS, PV) 15 M.Sc.; (1. FS, PV) EIT MA EET; (1. FS, PV) ISE/EEE-PA M.Sc.; (5. FS, PV) WIng B.Sc. E

Hirsch Wiss. Mitarb.	Hochspannungsgleichstromübertragung VO/ÜB, 3 SWS Di 08 - 11, BE 110, Termin: 20.10.2015 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (3. FS, WP) ISE/EEE-CE M.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE-PA M.Sc.; (2. FS, PV) WIng M.Sc. E
Erlich Wiss. Mitarb.	Netzberechnung (Power System Analysis) VO/ÜB, 3 SWS Mi 08 - 11, BA 127, Termin: 21.10.2015 - 12.02.2016, Variante 2 (1. FS, PV) EIT MA EET; (3. FS, WP) ISE/CSCE M.Sc.; (3. FS, PV) ISE/EEE-PA M.Sc.; (2. FS, PV) WIng M.Sc. E
Hirsch Wiss. Mitarb.	Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik VO/ÜB, 3 SWS Do 11 - 14, BE 110, Termin: 22.10.2015 - 12.02.2016 (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (3. FS, PV) EIT MA EET; (WP) EIT MA TI; (WA) ISE MA; (2. FS, WP) WIng M.Sc. E
Erlich Wiss. Mitarb.	Wind Energy VO/ÜB, 3 SWS - , Zeit und Ort nach Vereinbarung (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) WIng M.Sc. E
Hirsch Wiss. Mitarb.	Elektromagnetische Verträglichkeit VO/ÜB, 3 SWS Mo 08 - 11, BE 110, Termin: 19.10.2015 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE; (WA) ISE MA; (WP) M-AEM (ET); (WP) M-AEM(MB); (5. FS, WP) WIng B.Sc. E; (WP) WIng M.Sc. E
Jung Wiss. Mitarb.	Kommunikationsnetze VO/ÜB, 4 SWS Mo 08 - 12, BA 152, Termin: 19.10.2015 - 12.02.2016 (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (1. FS, PV) EIT MA EET; (1. FS, PV) EIT MA NT; (1. FS, PV) EIT MA TI; (1. FS, PV) ISE/CSCE M.Sc.; (1. FS, PV) ISE/EEE-CE M.Sc.; (1. - 3. FS, WP) M-AEM (ET); (1. - 3. FS, WP) M-AEM(MB); (2. FS, PV) WIng M.Sc. IT
Naturwissenschaftliche Vertiefung	
Kratzer Schierning Schmechel Wiggers Wolf Hanisch-Blicharski	Thermoelektrik VO, 2 SWS Fr 12 - 14, BB 130, Termin: 23.10.2015 (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) NE MA
Tarasevitch	Laserphysik VO, 2 SWS Do 10:15 - 11:45, MG 088 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Thomae	Nichtlineare Dynamik VO, 2 SWS Mi 12 - 14, MG 088, evtl. alternativ MG 144? (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Photonik VO, 2 SWS Do 12 - 14, MF 407 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Forschungsphase 1	
Dozenten der Physik	Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen Forschung ohne LVArt (1. FS, PV) ES B.Sc.

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Hauptstudium (LGr): Lernbereich NW, Fach Physik	
Modul 6: Themenbereiche des Sachunterrichts	
Theyßen Kalthoff	Naturphänomene als Zugänge zu naturwissenschaftlicher Weltbetrachtung VO/SE, 3 SWS Mo 12 - 15, T03 R06 D10 (3. FS, WP) LA Ma G; (5. FS, WP) LGr
Modul 7: Fach- und Lernbereichsdidaktik	
Fischer	Aufgaben und Diagnose SE, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R03 D89, oder n.V., (Kern) ; (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; (4. - 5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe
Sonstiges	
Dozenten der DFG-Forscherguppe	Forschungskolloquium (DFG-Forscherguppe) KO, 2 SWS Do 17 - 19, SE 111 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe

Fischer Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 17:30, Raum SM 101 (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
Hauptstudium (LHRGe)	
Modul 5: Moderne Physik	
Kleinefeld	Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie VO, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R01 D70, Wahl 1; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
Duvenbeck	Festkörperphysik VO, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kern (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (5. FS, WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WP) LHRGe
Modul 6: Didaktik der Physik	
Theyßen	Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung VO, 2 SWS Di 14 - 16, T03 R02 D26, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (WP) LGyGe; (WP) LHRGe
Kalthoff Theyßen	Übungen zu Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung ÜB, 1 SWS 14-tgl.: Di 08 - 10, T03 R06 D10, oder n. V. (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WP) LHRGe Zwei Gruppen zur Alternative.
Boubakri Beese	Sprachförderung im Physikunterricht - Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht SE Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 21.03.2016 - 24.03.2016 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK; Anmeldung ab 13.10.2015 bis zum 06.02.2016 unter https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726

Fischer	Aufgaben und Diagnose SE, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R03 D89, oder n.V., (Kern) ; (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; (4. - 5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe
Cauet	Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LHRGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern (1. FS, PV) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe
Modul 7: Methoden und Anwendungen der Physik	
Kersting	Schulorientiertes Experimentieren I (LHRGe) SE/ÜB, 4 SWS n.V. Vorbesprechung am Dienstag, 20.10.2015, 14:00 Uhr in Raum T03 R06 D10 (ab 5. FS, PV) LHRGe
Gronenberg	Offenes Experimentieren in der Schule SE, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R06 D10 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Sonstiges	
Dozenten der DFG-Forscherguppe	Forschungskolloquium (DFG-Forscherguppe) KO, 2 SWS Do 17 - 19, SE 111 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe
Fischer Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 17:30, Raum SM 101 (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
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 (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LGyGe Polyvalent zur Veranstaltung "Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik" inkl. zugehöriger Übungen im Studiengang Bachelor Lehramt Physik GyGe, 5. FS.
Modul 6: Moderne Physik	
Kleinefeld	Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie VO, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R01 D70, Wahl 1; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
Duvenbeck	Festkörperphysik VO, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kern (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (5. FS, WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WP) LHRGe
Schützhold	Teilchenphysik VO, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R03 D89 (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Modul 7: Didaktik der Physik	
Theyßen	Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung VO, 2 SWS Di 14 - 16, T03 R02 D26, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (WP) LGyGe; (WP) LHRGe
Kalthoff Theyßen	Übungen zu Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung ÜB, 1 SWS 14-tgl.: Di 08 - 10, T03 R06 D10, oder n. V. (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WP) LHRGe Zwei Gruppen zur Alternative.
Gronenberg	Offenes Experimentieren in der Schule SE, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R06 D10 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

Boubakri Beese	Sprachförderung im Physikunterricht - Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht SE Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 21.03.2016 - 24.03.2016 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK; Anmeldung ab 13.10.2015 bis zum 06.02.2016 unter https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726
Fischer	Aufgaben und Diagnose SE, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R03 D89, oder n.V., (Kern) ; (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; (4. - 5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe
Schreiber	Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LGyGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (1. FS, PV) LA Ma GyGe (WP ab 4./5. FS) LGyGe, LBK,
Modul 8: Physik im Kontext	
Duvenbeck	Physikalische Beispiele mit Matlab VO, 2 SWS Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LGyGe
Schmitz-Antoniak	Magnetismus in der Energieforschung VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 349 Mi 16 - 18, S05 T03 B94 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LGyGe Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Energy Science 7. FS und Bachelor LA GyGe/BK und LA HRGe. Die Veranstaltung wird online vom Campus Duisburg zum Campus Essen übertragen.
Mergel	Schulbuchphysik für technische Anwendungen VO/ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

Mergel	<p>Lehrbuchphysik mit EXCEL und visual basic (für Anfänger) VO/ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 2 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. - 6. FS, WP) LBK; (5. - 6. FS, WP) LGyGe; (5. - 6. FS, WP) LHRGe Textbook physics with Excel and visual basic (English exercises are available).</p>
Modul 9: Methoden und Anwendungen der Physik	
Kersting	<p>Schulorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK) SE/ÜB, 4 SWS n.V. (PV ab 5. FS) LGyGe, LBK; Vorbesprechung am Mittwoch, 21.10.2015, 14:00 Uhr in Raum T03 R06 D10</p>
Lorke Wiedwald	<p>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA) Einführung (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Einführungsveranstaltung: Freitag, 10.07.2015, 16:00 - 19:00 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 PhysikStudiumPraktikaF-Praktikum) bekannt gegeben.</p>
Lorke Wiedwald	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) ÜB/PR, 4 SWS (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. - 10. FS, PV) LBK; LGyGe ganztägig, 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</p>
Lorke Wiedwald	<p>Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.</p>
Sonstiges	

**Dozenten der
DFG-Forscherg
ruppe**

Forschungskolloquium (DFG-Forscherg

KO, 2 SWS
Do 17 - 19, SE 111
(WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe

**Fischer
Theyßen**

Doktorandenkolloquium

KO
Mo 16 - 17:30, Raum SM 101
(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den
Bildungswissenschaften

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

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
DOZENT STEHT NOCH NICHT FEST!!!!

Fischer Cauet Müller	Übungen zu Physikalische Grundkonzepte 1 ÜB, 2 SWS G1 Do 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe1; Wahlzeit 1 G2 Do 12 - 14, T03 R02 D81, Gruppe 2; Wahlzeit 2; G3 Do 10 - 12, T03 R02 D81, Gruppe 3; oder n.V.; (1. FS, PV) LA Ba HRGe
Duvenbeck	Mathematische Methoden der Physik 1 VO, 2 SWS Mo 08 - 10, S05 T00 B42, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe
Duvenbeck NN	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 1 ÜB, 1 SWS Di 08 - 09, S05 V01 E69, Gruppe 1; Di 09 - 10, S05 V01 E69, Gruppe 2; Di 12 - 13, T03 R02 D81, Gruppe 3; Di 13 - 14, T03 R02 D81, Gruppe 4; (1. FS, PV) LA Ba HRGe
Modul Physik und Kreativität	
Reichert	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 BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe
Modul Grundlagen der Physik 1 (Mechanik)	
Schützhold Wurm	Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs) VO, 5 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B32, 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

Schützhold Wurm de Beule Jankowski Oertel Schneider	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs) ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1 G2 Do 10 - 12, T03 R06 D86, Gruppe 2; oder n.V. G3 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 3; Wahlzeit 2 G4 Do 10 - 12, T03 R06 D10, Gruppe 4 Di 08 - 10, (nur für LHRGe) (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe
Maullu	Experimentalpraktikum 1 + 1a PR, 2 SWS Di, 23.02.2016, 11 - 12:15, Raum S05 T00 B42 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 29.02.2016 – 14.03.2016 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 23.02.2016 nach Ankündigung Anmeldung vom 07.01. - 03.02.2016 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → “Experimentalpraktikum 1 - BAMA”
5. Fachsemester	
Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)	
Guhr Nienhaus	Grundlagen der Physik 3 VO, 4 SWS Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit; Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe
Guhr Nienhaus Akila Wortmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2; G2 Di 08 - 10, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder; G3 Di 10 - 12, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba HRGe 5. Sem.); (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe
Maullu und Mitarbeiter	Experimentalpraktikum 2a PR, 2 SWS (5. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 29.02.2016 - 14.03.2016 siehe Aushang Anmeldung vom 07.01. - 03.02.2016 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → “Experimentalpraktikum 2a – BAMA LHRGe”

Modul Berufsfeldpraktikum

Theyßen **Planung und Methodik von Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Mo 18 - 20, T03 R06 D10, Kern
(5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe

Theyßen **Projekt zu Planung und Methodik von Physikunterricht**
PJ, 1 SWS
n.V.
(5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe

Sonstiges

**Fischer
Theyßen** **Doktorandenkolloquium**
KO
Mo 16 - 17:30, Raum SM 101
(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

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

Master (LHRGe)**1. Fachsemester****Modul Lehr- und Lernprozesse im
Physikunterricht**

Cauet **Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LHRGe**
SE, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
(1. FS, PV) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe

Modul Physik im Kontext

Kleinefeld **Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie**
VO, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R01 D70, Wahl 1;
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe

Schmitz-Antoniak	Magnetismus in der Energieforschung VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 349 Mi 16 - 18, S05 T03 B94 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LGyGe Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Energy Science 7. FS und Bachelor LA GyGe/BK und LA HRGe. Die Veranstaltung wird online vom Campus Duisburg zum Campus Essen übertragen.
Duvenbeck	Physikalische Beispiele mit Matlab VO, 2 SWS Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LGyGe
Mergel	Schulbuchphysik für technische Anwendungen VO/ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Mergel	Lehrbuchphysik mit EXCEL und visual basic (für Anfänger) VO/ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 2 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. - 6. FS, WP) LBK; (5. - 6. FS, WP) LGyGe; (5. - 6. FS, WP) LHRGe Textbook physics with Excel and visual basic (English exercises are available).
Modul Scholorientiertes Experimentieren	
Langsch	Scholorientiertes Experimentieren I (LHRGe) SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 19, T03 R06 D86 (1. FS, PV) LA Ma HRGe
2. Fachsemester	
Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen	
Schreiber	Begleitveranstaltung Physik SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRGe Raum T03 R05 D79. Geblockt an den Tagen 15.10.2015, 03.12.2015, 04.02.2016 (donnerstags)

3. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

- Gronenberg** **Offenes Experimentieren in der Schule**
SE, 2 SWS
Do 18 - 20, T03 R06 D10
(2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
(WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
- Fischer** **Aufgaben und Diagnose**
SE, 2 SWS
Mi 14 - 16, T03 R03 D89, oder n.V., (Kern) ;
(2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; (4. - 5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe
- Boubakri Beese** **Sprachförderung im Physikunterricht - Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht**
SE
Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 21.03.2016 - 24.03.2016
(2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
(WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK;
Anmeldung ab 13.10.2015 bis zum 06.02.2016 unter
<https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726>

Modul Physik im Kontext

- Kleinefeld** **Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie**
VO, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R01 D70, Wahl 1;
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
- Schmitz-Antoniak** **Magnetismus in der Energieforschung**
VO, 2 SWS
Mi 16 - 18, MD 349
Mi 16 - 18, S05 T03 B94
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LGyGe
Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Energy Science 7. FS und Bachelor LA GyGe/BK und LA HRGe.
Die Veranstaltung wird online vom Campus Duisburg zum Campus Essen übertragen.
- Duvenbeck** **Physikalische Beispiele mit Matlab**
VO, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern;
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LGyGe

Mergel Schulbuchphysik für technische Anwendungen
 VO/ÜB, 2 SWS
 Mi 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1
 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe
 (WP ab 5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

Mergel Lehrbuchphysik mit EXCEL und visual basic (für Anfänger)
 VO/ÜB, 2 SWS
 Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 2
 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. - 6. FS, WP) LBK; (5. - 6. FS, WP) LGyGe; (5. - 6. FS, WP) LHRGe
 Textbook physics with Excel and visual basic (English exercises are available).

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Kersting Scholorientiertes Experimentieren II (LHRGe)
 SE/ÜB, 4 SWS
 Di 14 - 19, T03 R06 D10
 (3. FS, PV) LA Ma HRGe

Sonstiges

Fischer Doktorandenkolloquium
Theyßen KO
 Mo 16 - 17:30, Raum SM 101
 (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
 Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

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

Bachelor (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 1

Schützhold Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs)
Wurm VO, 5 SWS
 Mo 16 - 18, S05 T00 B32, 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

Schützhold Wurm de Beule Jankowski Oertel Schneider	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs) ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1 G2 Do 10 - 12, T03 R06 D86, Gruppe 2; oder n.V. G3 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 3; Wahlzeit 2 G4 Do 10 - 12, T03 R06 D10, Gruppe 4 Di 08 - 10, (nur für LHRGe) (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe
Duvenbeck	Mathematische Methoden der Physik 1 VO, 2 SWS Mo 08 - 10, S05 T00 B42, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe
Maullu	Experimentalpraktikum 1 + 1a PR, 2 SWS EinzelT: Di 11 - 12:15, S05 T00 B42, Termin: 23.02.2016 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 29.02.2016 – 14.03.2016 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 23.02.2016 nach Ankündigung Anmeldung vom 07.01. - 03.02.2016 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → “Experimentalpraktikum 1 - BAMA”

3. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)

Guhr Nienhaus	Grundlagen der Physik 3 VO, 4 SWS Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit; Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe
Guhr Nienhaus Akila Wortmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2; G2 Di 08 - 10, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder; G3 Di 10 - 12, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba HRGe 5. Sem.); (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe

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 BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe
Theyßen	Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung VO, 2 SWS Di 14 - 16, T03 R02 D26, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (WP) LGyGe; (WP) LHRGe
Kalthoff Theyßen	Übungen zu Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung ÜB, 1 SWS 14-tgl.: Di 08 - 10, T03 R06 D10, oder n. V. (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WP) LHRGe Zwei Gruppen zur Alternative.

5. Fachsemester

Modul Theoretische Physik 1

Diehl	Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik VO, 4 SWS Mo 14 - 16, Raum T03 R06 D86, Kernzeit Do 14 - 16, Raum T03 R06 D86, Kernzeit (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe Polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik I" im Studiengang Lehramt Physik GyGe, ab 5. FS.
Diehl Lucivjansky	Übung zu Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, Raum T03 R06 D86, Kernzeit (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe Polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik I" im Studiengang Lehramt Physik GyGe, ab 5. FS.

Modul Berufsfeldpraktikum

Theyßen	Planung und Methodik von Physikunterricht SE, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R06 D10, Kern (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe
----------------	--

Theyßen	<p>Projekt zu Planung und Methodik von Physikunterricht PJ, 1 SWS n.V. (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe</p>
	<p>Modul Physik im Kontext</p>
Kleinefeld	<p>Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie VO, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R01 D70, Wahl 1; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe</p>
Schmitz-Antoniak	<p>Magnetismus in der Energieforschung VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 349 Mi 16 - 18, S05 T03 B94 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LGyGe Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Energy Science 7. FS und Bachelor LA GyGe/BK und LA HRGe. Die Veranstaltung wird online vom Campus Duisburg zum Campus Essen übertragen.</p>
Duvenbeck	<p>Physikalische Beispiele mit Matlab VO, 2 SWS Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LGyGe</p>
Mergel	<p>Schulbuchphysik für technische Anwendungen VO/ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK</p>
Mergel	<p>Lehrbuchphysik mit EXCEL und visual basic (für Anfänger) VO/ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 2 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. - 6. FS, WP) LBK; (5. - 6. FS, WP) LGyGe; (5. - 6. FS, WP) LHRGe Textbook physics with Excel and visual basic (English exercises are available).</p>
	<p>Sonstiges</p>

Fischer Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 17:30, Raum SM 101 (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
Dozenten der DFG-Forschergrup pe	Forschungskolloquium (DFG-Forschergruppe) KO, 2 SWS Do 17 - 19, SE 111 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe
	Master (LGyGe/LBK) 1. Fachsemester
	Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht
Schreiber	Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LGyGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (1. FS, PV) LA Ma GyGe (WP ab 4./5. FS) LGyGe, LBK,
	Modul Praktikum für Fortgeschrittene
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA) Einführung (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Einführungsveranstaltung: Freitag, 10.07.2015, 16:00 - 19:00 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 PhysikStudiumPraktikaF-Praktikum) bekannt gegeben.
Lorke Wiedwald	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) ÜB/PR, 4 SWS (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. - 10. FS, PV) LBK; LGyGe ganztägig, 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 Wiedwald	Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.
	Modul Scholorientiertes Experimentieren
Berger	Scholorientiertes Experimentieren I (GyGe/BK) SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D86 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe
	2. Fachsemester
	Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht
Gronenberg	Offenes Experimentieren in der Schule SE, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R06 D10 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Fischer	Aufgaben und Diagnose SE, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R03 D89, oder n.V., (Kern) ; (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; (4. - 5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe
Boubakri Beese	Sprachförderung im Physikunterricht - Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht SE Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 21.03.2016 - 24.03.2016 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK; Anmeldung ab 13.10.2015 bis zum 06.02.2016 unter https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726
	Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen
Schreiber	Begleitveranstaltung Physik SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRGe Raum T03 R05 D79. Geblockt an den Tagen 15.10.2015, 03.12.2015, 04.02.2016 (donnerstags)

3. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

**Geller, C.
Theyßen** **Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe**
PJ, 3 SWS
Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern;
(3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe

Modul Moderne Physik

Duvenbeck **Festkörperphysik**
VO, 2 SWS
Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kern
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (5. FS, WP) LBK;
(5. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WP) LHRGe

Schützhold **Teilchenphysik**
VO, 2 SWS
Mo 14 - 16, T03 R03 D89
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe
(WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Kersting **Scholorientiertes Experimentieren II (GyGe/BK)**
SE/ÜB, 4 SWS
Mi 14 - 19, T03 R06 D10
(3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe

Sonstiges

**Fischer
Theyßen** **Doktorandenkolloquium**
KO
Mo 16 - 17:30, Raum SM 101
(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

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

Master (LGr)

3. Fachsemester

Modul Phänomene in Natur und AlltagTheyßen
Kalthoff

Naturphänomene als Zugänge zu naturwissenschaftlicher Weltbetrachtung
 VO/SE, 3 SWS
 Mo 12 - 15, T03 R06 D10
 (3. FS, WP) LA Ma G; (5. FS, WP) LGr

VII. Serviceveranstaltungen für andere Lehramtsstudiengänge

Weidtmann

Grundlagen der Physik für Naturwissenschaften
 VO, 2 SWS
 Di 12 - 14, S05 T00 B42
 LHRGe Serviceveranstaltung für Nicht-Physiker

VIII. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)

Geller, M.

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.

Geller, M.
Haase

Übungen zu Physik für Chemiker
 ÜB, 2 SWS
 Mi 12 - 14, T03 R01 C24, Gruppe 1;
 Mi 12 - 14, R12 R03 A69, Gruppe 2;
 Mi 14 - 16, R12 R03 A69, Gruppe 3;
 Mi 14 - 16, T03 R01 C24, Gruppe 4;
 Mi 14 - 16, T03 R02 D82, Gruppe 5;
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Wasser)

Geller, M.

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.

**Geller, M.
Haase** **Übungen zu Physik für Chemiker**
 ÜB, 2 SWS
 Mi 12 - 14, T03 R01 C24, Gruppe 1;
 Mi 12 - 14, R12 R03 A69, Gruppe 2;
 Mi 14 - 16, R12 R03 A69, Gruppe 3;
 Mi 14 - 16, T03 R01 C24, Gruppe 4;
 Mi 14 - 16, T03 R02 D82, Gruppe 5;
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie

Horn-von Hoegen **Physik für Biologen und Medizinische Biologen**
 VO, 4 SWS
 Mo 14:30 - 16, S05 T00 B32
 Fr 16 - 18, S05 T00 B32
 (1. FS, PV) Bio B.Sc.; (1. FS, PV) MedBio B.Sc.

Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau

Sokolowski-Tinten **Physik 1**
 VO, 3 SWS
 Mi 12 - 13, MD 162
 Do 10 - 12, MD 162
 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E;
 (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT

**Sokolowski-Tinten
NN** **Übungen zur Physik 1**
 ÜB, 1 SWS
 Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2
 Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4
 Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 5/Gruppe 6
 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E;
 (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
 Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.

**Meckenstock
NN** **Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer**
 PR, 1 SWS
 14-tgl.: Mi 14 - 16, ME 142
 14-tgl.: Do 14 - 16, ME 142
 (2. FS) Maschbau BA
 Anmeldung über das Internet
 (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau) endet
 am Donnerstag, 29. Oktober 2015, 24:00 Uhr.
 Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der
 Internetseite.

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

Sokolowski-Tinten **Physik 1**
VO, 3 SWS
Mi 12 - 13, MD 162
Do 10 - 12, MD 162
(1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E;
(1. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Sokolowski-Tinten **Übungen zur Physik 1**
NN ÜB, 1 SWS
Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2
Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4
Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 5/Gruppe 6
(1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E;
(1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.

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

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

**Fakultät für
Ingenieurwissenschaften/Master-Studienga
ng NanoEngineering**

Pentcheva **Quantentheorie**
Gruner VO/ÜB, 3 SWS
Mi 11 - 14, BC 523
(1. FS, PV) NE MA

Schneider **Grundlagen der Oberflächenphysik**
VO, 2 SWS
Mi 08 - 10, MG 272
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA
NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS,
WP) Ph M.Sc.
Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul
Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering

Schneider NN	Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS G1 Di 08 - 10, MD 164 G2 Di 08 - 10, MC 231 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung
Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik	
Kleinefeld	Physik für Informatiker 1 VO/ÜB, 4 SWS Mo 12 - 14, MB 244 Mo 16 - 18, MD 468 AI-I BA; AI-M BA (1. FS WP) AI DII, AI-I BA, (1. FS) AI-M BA
Fakultät für Medizin, Studiengang Humanmedizin	
Schleberger	Physik für Mediziner VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42, Termin: 19.10.2015 - 04.12.2015 Do 12 - 14, S05 T00 B42, Termin: 22.10.2015 - 04.12.2015 Do 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 22.10.2015 - 04.12.2015 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42, Termin: 23.10.2015 - 04.12.2015 (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2) Vorlesung vom 19.10.2015 - 04.12.2015
Schleberger Kozubek	Übungen zu Physik für Mediziner ÜB, 2 SWS G1 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33, Termin: 23.10.2015 - 04.12.2015 G2 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42, Termin: 23.10.2015 - 04.12.2015 (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

07.12.2015 - 12.02.2016

1. Termin:

Gruppe A: Mo, 07.12.2015, 12 - 16 Uhr

Gruppe B: Di, 08.12.2015, 14 - 18 Uhr

Ort: Praktikumsräume T 03 R05 D - Gang

Informationen im Schaukasten des Praktikums: T03 R05 D02 oder

<http://moodle2.uni-due.de>

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