

Physik

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

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

Probestudium

**Reichert
Brendel
Thomae
Wende
Wurm** **Probestudium für Schülerinnen und Schüler**
VO, 4 SWS
Sa 10:30 - 12, MD 162, Termin: 22.10.2016 - 10.02.2017
für SchülerInnen ab Qualifikationsphase
www.uni-due.de/physik/probestudium

freestyle-physics

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

Orientierungsveranstaltung

**Studiendekan
Fachschaft Physik** **Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der Physik (Bachelor, Energy Science)**
Einführung
Dienstag, 11.10.2016, 10 - 12 Uhr, MC 122: Einführung in das Studium
Dienstag, 11.10.2016, 12 - 14 Uhr, MC 122: Treffen mit der
Fachschaft, Kennen lernen und wichtige Einstiegshilfen.
Donnerstag, 13.10.2016, 10 - 16 Uhr, 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:
Dienstag:
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-Cafè
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"
- Duvenbeck Vorkurs Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (Campus Essen) (auch Lehramt)**
VK
Bio B.Sc.; Ch B.Sc.
Blockveranstaltung vom 05.09.2016 - 16.09.2016, tgl. Mo - Fr
Vorlesung und Übungen: 10 - 16 Uhr im Hörsaal S05 T00 B42 am Campus Essen
(http://www.uni-due.de/imperia/md/content/dokumente/lageplaene/lp_campus_essen.jpg)
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 12.09.2016 - 16.09.2016, tgl. Mo - Fr
Vorlesung und Tutorien: 8 - 16 Uhr, Raum BA 026.
Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link:
www.uni-due.de/mint
- Weidtmann Vorkurs Physik für Physiker, Energy Scientists und Mathematiker (auch Lehramt) (Campus Essen)**
VK, 6 SWS
Blockveranstaltung vom 19.09.2016 - 30.10.2016, tgl. Mo - Fr
Vorlesung und Übungen: 10 - 15 Uhr, Raum S05 T00 B42 am Campus Essen
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 NN	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, MB 242 (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 Mo 08 - 10, MG 272 Di 12 - 14, MG 272, Energy Science Fr 10 - 12, 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 EinzelT: Di 17 - 18, MC 122, Termin: 18.10.2016 (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)
Meckenstock NN	Grundlagenpraktikum 1 PR, 4 SWS Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 1. FS (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, LA 013 Mi 16 - 18, LA 013 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

Theoretische Physik 1

- Schützhold** **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
- Schützhold** **Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle**
Linder **Relativitätstheorie**
Oertel **ÜB, 2 SWS**
Schneider Mo 10 - 12, MC 351
Do 12 - 14, MG 088
Do 12 - 14, MC 231
Do 14 - 16, MC 231
Fr 10 - 12, MC 231
Fr 10 - 12, MG 272
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
- Schützhold** **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
- Schützhold** **Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik**
Osterloh **ÜB, 2 SWS**
Stickler Di 10 - 12, MC 351
Di 10 - 12, MB 244
Do 10 - 12, MC 231
Do 10 - 12, MD 349
Do 10 - 12, MB 243
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc.
TZ

Schlüsselqualifikationen - E1

- Brendel** **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.

2. Fachsemester

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 Studium Liberale - E3

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

Modul Experimentalphysik 3

Wurm 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

Wurm **Übungen zu Grundlagen der Physik 3**
Köster ÜB, 2 SWS
Musiolik G1 Mi 12 - 14, MD 468
Schywek G2 Do 14 - 16, MG 272
Teiser 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	Grundlagenpraktikum 3 PR, 3 SWS Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 3. FS (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, LA 013 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Modul Theoretische Physik 3	
Thomae	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)
Thomae Rutkevic NN	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, MF 407, 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

**Brockerhoff
Wiss. Mitarb.**

Elektronische Bauelemente

VO/ÜB, 3 SWS

Do 15 - 18, BA 026, Termin: 20.10.2016 - 10.02.2017

(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: 20.10.2016 - 10.02.2017
(WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA

5. Fachsemester

Experimentalphysik 5

Wende **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

Wende **Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik**
Landers 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

Lorke **Kern- und Elementarteilchenphysik**
VO, 2 SWS
Mo 08 - 10, MC 351
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Lorke **Übung zur Kern- und Elementarteilchenphysik**
Geller ÜB, 1 SWS
Mi 14 - 16, MG 272
(6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke **Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**
Wiedwald Mi 14 - 17, 1. Einführungsveranstaltung: 27.07.2016, Raum MD 164
EinzelT: Fr 14 - 17, MC 122, Termin: 14.10.2016, 2.
Einführungsveranstaltung
(7. FS, PV) ES B.Sc.; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. FS, PV)
Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
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
Polyvalent zur Einführungsveranstaltung zum Physikalischen
Praktikum für Fortgeschrittene (auch LA)

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 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Physikalische Vertiefung	
Sokolowski-Tinten	Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (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.
Farle	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (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.
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 Brendel	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
Brendel** **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).

Theoretische Physik 5

Guhr **Statistische Physik**
 VO, 4 SWS
 Mo 10 - 12, MG 272
 Di 12 - 14, MC 122
 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Guhr
Krause
NN** **Übungen zur Statistischen Physik**
 ÜB, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MC 351, Gruppe 1
 Mi 08 - 10, MD 164, Gruppe 2
 Mi 08 - 10, MG 088, Gruppe 3
 Mi 10 - 12, MC 351, Gruppe 4
 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

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
 Raum und Zeit nach Vereinbarung
 (PV) ES B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc.

Pentcheva **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	
König	Höhere Quantenmechanik VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 231 Di 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
König Morbec NN	Übung zur Höheren Quantenmechanik ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 164 Do 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Hornberger	Repetitorium Theoretische Physik TU, 2 SWS Di 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Praktikum für Fortgeschrittene	
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einzel-V. Mi 14 - 17, 1. Einführungsveranstaltung: 27.07.2016, Raum MD 164 EinzelT: Fr 14 - 17, MC 122, Termin: 14.10.2016, 2. Einführungsveranstaltung (7. FS, PV) ES B.Sc.; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen 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 Polyvalent zur Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (auch LA)

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 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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.
---------------------------	--

Vertiefung Experimentalphysik

Forschungsgebiet Oberflächenphysik

Meyer zu Heringdorf	Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur VO, 2 SWS Do 10 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Meyer zu Heringdorf NN	Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur PJ, 2 SWS Di 12 - 14, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Bovensiepen	Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Eigenschaften VO, 2 SWS Di 08 - 10, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Bovensiepen NN	Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Eigenschaften PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Forschungsgebiet Magnetismus

Farle	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (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.
Farle NN	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.

Schneider	Magneto-optik VO, 2 SWS Mi 12 - 14, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schneider NN	Projekt zur Magneto-optik PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Forschungsgebiet Halbleiterphysik / Angewandte Festkörperphysik	
Marlow	Photonik VO, 2 SWS Do 12 - 14, MD 468 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Projekt zur Photonik PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Forschungsgebiet Optik	
Sokolowski-Tinten	Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (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 Mo 12 - 14, MD 164, oder n.V. (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Laserphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Projekt zur Laserphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MF 407 (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, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schützhold Szpak	Projekt zur Allgemeinen Relativitätstheorie PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Forschungsgebiet Komplexe Systeme	
Guhr Waltner	Quantenchaos VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Guhr Waltner	Projekt zum Quantenchaos PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Forschungsgebiet Kondensierte Materie	
Popescu	Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie VO, 2 SWS Di 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Popescu	Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie PJ, 2 SWS Do 12 - 14, MG 284, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Krutitsky	Supraleitung und Magnetismus VO, 2 SWS Mi 12 - 14, MG 088 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Krutitsky	Projekt zu Supraleitung und Magnetismus PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Weiß	Pfadintegrale in der Quantenmechanik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Weiß	Projekt zu Pfadintegrale in der Quantenmechanik PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407, ! (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Quantenphysik

- Hornberger Offene Quantensysteme**
VO, 2 SWS
Do 12 - 14, MF 407
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
- Hornberger Projekt zu Offene Quantensysteme**
PJ, 2 SWS
Do 16 - 18, MD 349
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Rechnergestützte Physik

- Wolf Irreversible Prozesse I**
VO, 2 SWS
Mo 12 - 14, Raum MD 468
Mi 08 - 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 08 - 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 Schröer 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
Do 16 - 18, MG 272
Fr 15:15 - 16:45, MG 272, (Alternativtermin)
(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 1 (Straßenverkehr)
Mazur	VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Mazur	Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr)
	VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Mazur	Projekt zur Verkehrsphysik 1 oder 2
	PJ, 2 SWS -, n.V. (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)

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, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Vorbesprechung: Donnerstag, 21. Juli 2016, 13:30 Uhr, im Raum MC 231 Anmeldungen bitte bis spätestens Mittwoch, 20. Juli 2016, per E-Mail an hermann.nienhaus@uni-due.de In diesem Semester werden wieder verschiedene Vortragsthemen aus den experimentellen Arbeitsgruppen der Physik angeboten, z.B. Laser-Materialbearbeitung, Magnetische Nanohybridpartikel für innovative Therapien in der Medizin, Transportprozesse auf Femtosekunden-Zeitskalen, Partikelgrößenbestimmung mit Lichtstreuverfahren,u.a.
Schützhold	Wissenschaftliche Präsentation (Theoretische Physik) SE, 2 SWS Di 14 - 16, MC 351 (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.
Schützhold	Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 351 (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)
Gruner	Magnetische Funktionsmaterialien VO, 2 SWS Mo 12 - 14, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Gruner	Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Grünebohm Ollefs	Methoden im Magnetismus: Experiment und Theorie VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Grünebohm Ollefs	Projekt zu Methoden im Magnetismus PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Schreckenberg	Paradoxa VO, 2 SWS EinzelT: Mo 14 - 16, MG 289, Termin: 17.10.2016, Vorbesprechung (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
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 Di 16 - 18, MC 351 Do 16 - 18, MC 351, alternativ 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 Bröckers	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 SE, 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

Kratzer Lorke	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
Bovensiepen	Kolloquium des SFB 1242 KO Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

Betreuung von Doktorarbeiten

Dozenten der Physik	Betreuung von Doktorarbeiten Prom ganztätig, täglich
--------------------------------	---

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

1. Fachsemester

Schlüsselqualifikationen - E1

Brendel	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 NN	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, MB 242 (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 Mo 08 - 10, MG 272 Di 12 - 14, MG 272, Energy Science Fr 10 - 12, 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 EinzelT: Di 17 - 18, Termin: 18.10.2016, 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.), 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, LB 107 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	
Schützhold	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
Schützhold Linder Oertel Schneider	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, MC 231 Fr 10 - 12, MC 231 Fr 10 - 12, MG 272 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Schützhold	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

Schützhold Osterloh Stickler	Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, MC 351 Di 10 - 12, MB 244 Do 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MD 349 Do 10 - 12, MB 243 (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 Di 16 - 20 (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: 21.10.2016 - 10.02.2017 (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	Fluiddynamik ÜB, 1 SWS G1 Mi 13 - 14, MD 162, Termin: 26.10.2016 - 08.02.2017 G2 Fr 08 - 09, MB 144, Termin: 28.10.2016 - 10.02.2017 G3 Fr 09 - 10, MB 144, Termin: 28.10.2016 - 10.02.2017 (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
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 17.10.2016 - 06.02.2017 (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 Mi 16 - 17:45, LX 1205 Audimax, Termin: 19.10.2016 - 08.02.2017 (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
Atakan wiss. Mitarbeiter	Thermodynamik 1 ÜB, 2 SWS G1 Di 09 - 10, MB 143, Termin: 25.10.2016 - 07.02.2017 G2 Mi 09 - 10, MB 144, Termin: 26.10.2016 - 08.02.2017 G3 Do 13 - 14, MD 162, Termin: 27.10.2016 - 09.02.2017 G4 Do 14 - 15, MB 143, Termin: 27.10.2016 - 09.02.2017 G5 Do 15 - 16, MB 143, Termin: 27.10.2016 - 09.02.2017 (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, Ausweichtermin Do 16 - 18, MD 162, Haupttermin (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: 25.10.2016 - 07.02.2017 G2 Di 11 - 12, BC 319, Termin: 25.10.2016 - 07.02.2017 G3 Do 12 - 13, BC 523, Termin: 27.10.2016 - 09.02.2017 G4 Fr 09 - 10, BC 319, Termin: 28.10.2016 - 10.02.2017 G5 Fr 10 - 11, BC 319, Termin: 28.10.2016 - 10.02.2017 (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)	
Bovensiepen 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

Wurm **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

Wurm 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

Thomae **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)

Thomae Rutkevic NN **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, MF 407, 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)

Thomae	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)
Thomae	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)

Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Mi 14 - 17, 1. Einführungsveranstaltung: 27.07.2016, Raum MD 164 EinzelT: Fr 14 - 17, MC 122, Termin: 14.10.2016, 2. Einführungsveranstaltung (7. FS, PV) ES B.Sc.; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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 Polyvalent zur Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (auch LA)
---------------------------	---

Lorke Wiedwald	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)
Schmitz-Antoniak	Energierrelevante Materialien: Magnetische Materialien VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.
Benson	Photovoltaics VO, 2 SWS 08 - 17, Blockveranstaltung vom 05.09.2016 - 09.09.2016, Raum BC 003 (7. FS, WP) ES B.Sc. Anmeldung unter: niels.benson@uni-due.de + Prüfungsamt
Kirchartz	Photovoltaik 2 VO/ÜB, 4 SWS Do 14 - 18, BB 130, Termin: 20.10.2016 - 10.02.2017 (WA) EIT MA; (WP) EIT MA MOE; (WP) NE MA
Kratzer Schierning Schmechel Wiggers Wolf Hanisch-Blicharski	Thermoelektrik VO, 2 SWS Fr 12 - 14, BB 130, Termin: 21.10.2016 - 10.02.2017 (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) NE MA

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 Schröer	Statistische Physik II (Irreversible Prozesse) ÜB, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 231 (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	<p>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).</p>
Hucht Brendel	<p>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).</p>
Hucht Brendel	<p>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).</p>

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

Fortgeschrittene Energiewissenschaften

Heinzel	<p>Moderne Energiesysteme VO, 2 SWS Do 10 - 12, LB 107, Termin: 20.10.2016 - 09.02.2017 (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</p>
----------------	---

Heinzel wiss. Mitarbeiter	Moderne Energiesysteme ÜB, 1 SWS Do 12 - 13, MD 162, Termin: 20.10.2016 - 09.02.2017, Hauptraum Do 12 - 13, 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: 18.10.2016 - 07.02.2017 (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: 18.10.2016 - 10.02.2017 (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 17.10.2016 - 06.02.2017 (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: 17.10.2016 - 10.02.2017 (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: 18.10.2016 - 10.02.2017 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; G; (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 08:15 - 11, BA 127, Termin: 19.10.2016 - 10.02.2017 (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: 20.10.2016 - 10.02.2017 (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 | **Elektromagnetische Verträglichkeit**
Wiss. Mitarb. VO/ÜB, 3 SWS
 Mo 08 - 11, BE 110, Termin: 17.10.2016 - 10.02.2017
 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; G;
 (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 | **Kommunikationsnetze**
Wiss. Mitarb. VO/ÜB, 4 SWS
 Mo 08 - 12, BA 152, Termin: 17.10.2016 - 10.02.2017
 (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 | **Thermoelektrik**
Schierning VO, 2 SWS
Schmechel Fr 12 - 14, BB 130, Termin: 21.10.2016 - 10.02.2017
Wiggers (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) NE MA
Wolf
Hanisch-Blicharski

Tarasevitch | **Laserphysik**
 VO, 2 SWS
 Do 14 - 16, MD 349
 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Marlow | **Photonik**
 VO, 2 SWS
 Do 12 - 14, MD 468
 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsphase 1

Dozenten der | **Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen**
Physik | **Forschung**
 ohne LVArt
 (1. FS, PV) ES B.Sc.

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Master (LGr)

3. Fachsemester

Modul Phänomene in Natur und Alltag

Theyßen **Phänomene in Natur und Alltag**
 VO/SE, 3 SWS
 Mo 12 - 15, T03 R06 D10
 (3. FS, WP) LA Ma G; (5. FS, WP) LGr

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; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, 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

Schreiber **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

Schreiber NN **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.

Härtig Boubakri **Sprachförderung im Physikunterricht**
 SE, 2 SWS
 Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 27.02.2017 - 03.03.2017
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK;
 Anmeldung ab 15.10.2016 bis zum 30.10.2016 unter
<https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726>

- Kirchner** **Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen und Erkenntnisgewinnung**
 SE, 2 SWS
 Di 12 - 14, T03 R06 D86
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
- Stender** **Heterogenität - Geplanter Umgang mit individuellen Voraussetzungen im Physikunterricht**
 SE, 2 SWS
 Mo 12 - 14, T03 R05 D79, Kern
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

Modul 7: Methoden und Anwendungen der Physik

- Kersting** **Schulorientiertes Experimentieren I (LHRGe)**
 SE/ÜB, 4 SWS
 EinzelT: Di 14 - 16, Termin: 18.10.2016, T03 R06 D10
 15 B.Sc.
 (ab 5. FS, PV) LHRGe

Sonstiges

- Dozenten der DFG-Forscherguppe** **Forschungskolloquium (DFG-Forscherguppe)**
 KO, 2 SWS
 Do 16 - 18, SE 111
 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe
- Fischer Härtig Theyßen** **Doktorandenkolloquium**
 KO
 Mo 16 - 18, 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

Pentcheva	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; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, 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
Hornberger	Teilchenphysik VO, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R01 C24 (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Modul 7: Didaktik der Physik	
Schreiber	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
Schreiber NN	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.

Härtig Boubakri	Sprachförderung im Physikunterricht SE, 2 SWS Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 27.02.2017 - 03.03.2017 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK; Anmeldung ab 15.10.2016 bis zum 30.10.2016 unter https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726
Kirchner	Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen und Erkenntnisgewinnung SE, 2 SWS Di 12 - 14, T03 R06 D86 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Stender	Heterogenität - Geplanter Umgang mit individuellen Voraussetzungen im Physikunterricht SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R05 D79, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Modul 8: Physik im Kontext	
Schmitz-Antoniak	Magnetismus in der Energieforschung VO, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R01 C24 (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
Kersting	Einführung in die Astronomie für die Schule SE, 2 SWS Mi 10 - 12, T03 R06 D10 (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
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; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
Duvenbeck	Physik rund ums Fliegen 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
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, 19.10.2016, 14:00 Uhr in Raum T03 R06 D10</p>
Lorke Wiedwald	<p>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA) Einführung (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 1. Einführungsveranstaltung: Mittwoch, 27.07.2016, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164 2. Einführungsveranstaltung: Freitag, 14.10.2016, 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&#62;Studium&#62;Praktika&#62;F-Praktikum) bekannt gegeben.</p>
Lorke Wiedwald	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) ÜB/PR, 4 SWS (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
Sonstiges	
Dozenten der DFG-Forschergruppe	<p>Forschungskolloquium (DFG-Forschergruppe) KO, 2 SWS Do 16 - 18, SE 111 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe</p>
Fischer Härtig Theyßen	<p>Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften</p>
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 (für Wiederholer)

Geller **Physikalische Grundkonzepte 1**

VO, 3 SWS
Di 17 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit;
Mi 12 - 14, T03 R06 D10
(1. FS, PV) LA Ba HRGe

Boyer **Übungen zu Physikalische Grundkonzepte 1**

Tomaz ÜB, 2 SWS
G1 Do 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe1; Wahlzeit 1
G2 Do 12 - 14, T03 R02 D81, Gruppe 2; Wahlzeit 2;
(1. FS, PV) LA Ba HRGe

Duvenbeck **Mathematik 1 HRGe**

VO, 2 SWS
Mo 08 - 10, S05 T00 B42, Kernzeit;
(1. FS, PV) LA Ba HRGe

Duvenbeck NN	Übungen zu Mathematik 1 HRGe ÜB, 1 SWS Di 08 - 09, S05 T03 B94, Gruppe 1; Wahlzeit 1; Di 12 - 13, T03 R02 D81, Gruppe 2; Wahlzeit 2; (1. FS, PV) LA Ba HRGe
Modul Grundlagen der Physik 1	
Nienhaus	Experimentalphysik 1 VO, 4 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit; Di 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Polyvalent mit "Grundlagen der Physik 1"
Nienhaus Duvenbeck Huba	Übungen zur Experimentalphysik 1 HRGe 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, Gruppe 4; n.V. (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe
Duvenbeck	Mathematik 1 HRGe VO, 2 SWS Mo 08 - 10, S05 T00 B42, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba HRGe
Duvenbeck NN	Übungen zu Mathematik 1 HRGe ÜB, 1 SWS Di 08 - 09, S05 T03 B94, Gruppe 1; Wahlzeit 1; Di 12 - 13, T03 R02 D81, Gruppe 2; Wahlzeit 2; (1. FS, PV) LA Ba HRGe
Maullu	Experimentalpraktikum 1 + 1a PR, 2 SWS Einführung: Di, 21.02.2017, 11:15 - 12:30, S05 T00 B42, (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 01.03.2017 - 15.03.2017 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 21.02.2017, nach Ankündigung Anmeldung vom 09.01. - 03.02.2017 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"

3. Fachsemester

Modul Physik als Unterrichtsfach

Härtig	<p>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</p>
Modul Grundlagen der Physik 1 (Mechanik)	
Nienhaus	<p>Experimentalphysik 1 VO, 4 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit; Di 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Polyvalent mit "Grundlagen der Physik 1"</p>
Nienhaus Duvvenbeck Huba	<p>Übungen zur Experimentalphysik 1 HRGe 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, Gruppe 4; n.V. (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe</p>
Maullu	<p>Experimentalpraktikum 1 + 1a PR, 2 SWS EinzelT: Di 11:15 - 12:30, S05 T00 B42, Termin: 21.02.2017 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 01.03.2017 - 15.03.2017 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 21.02.2017, nach Ankündigung Anmeldung vom 09.01. - 03.02.2017 online über http://moodle2.uni-due.de: → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"</p>
5. Fachsemester	
Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)	
Schleberger	<p>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</p>

Schleberger Bröckers Heuser NN	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2; G2 Di 08 - 10, T03 R03 D75, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder; G3 Do 14 - 16, S05 T03 B94, Kern (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. - 4. FS, PV) LBK
Maullu und Mitarbeiter	Experimentalpraktikum 2a PR, 2 SWS (5. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 01.03.2017 - 17.03.2017 siehe Aushang Anmeldung vom 09.01. - 08.02.2017 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2a – BAMA LHRGe"
Modul Berufsfeldpraktikum	
Theyßen Steffentorweihen	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 Steffentorweihen	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 Härtig Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 18, 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-Forschergro- pe	Forschungskolloquium (DFG-Forscherguppe) KO, 2 SWS Do 16 - 18, SE 111 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe
Master (LHRGe)	

1. Fachsemester

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; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe |
| Schmitz-Antoniak | Magnetismus in der Energieforschung
VO, 2 SWS
Mi 16 - 18, T03 R01 C24
(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 |
| Kersting | Einführung in die Astronomie für die Schule
SE, 2 SWS
Mi 10 - 12, T03 R06 D10
(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 |
| Duvenbeck | Physik rund ums Fliegen
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 |

Modul Scholorientiertes Experimentieren

- | | |
|-----------------------------|---|
| Kirchner | Vorbereitung zum Praxissemester LHRGe
SE, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
(1. FS, PV) LA Ma HRGe |
| Kersting
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

Härtig **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 06.10.2016, 24.11.2016, 19.01.2017

3. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

Härtig **Sprachförderung im Physikunterricht**
Boubakri SE, 2 SWS
 Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 27.02.2017 - 03.03.2017
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK;
 Anmeldung ab 15.10.2016 bis zum 30.10.2016 unter
<https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726>

Kirchner **Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen und Erkenntnisgewinnung**
 SE, 2 SWS
 Di 12 - 14, T03 R06 D86
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

Stender **Heterogenität - Geplanter Umgang mit individuellen Voraussetzungen im Physikunterricht**
 SE, 2 SWS
 Mo 12 - 14, T03 R05 D79, Kern
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

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; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe

Schmitz-Antoniak **Magnetismus in der Energieforschung**
 VO, 2 SWS
 Mi 16 - 18, T03 R01 C24
 (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

Kersting	Einführung in die Astronomie für die Schule SE, 2 SWS Mi 10 - 12, T03 R06 D10 (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
Duvenbeck	Physik rund ums Fliegen 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
Modul Scholorientiertes Experimentieren	
Kersting Langsch	Scholorientiertes Experimentieren II (LHRGe) SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 19, T03 R06 D10 (3. FS, PV) LA Ma HRGe
4. Fachsemester	
Begleitmodul zur Masterarbeit	
Härtig Theyßen	Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRGe
Sonstiges	
Fischer Härtig Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 18, 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 16 - 18, SE 111 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe
Bachelor (LGyGe/LBK)	
1. Fachsemester	

Modul Grundlagen der Physik 1

- Nienhaus Experimentalphysik 1**
 VO, 4 SWS
 Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit;
 Di 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit;
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe
 Polyvalent mit "Grundlagen der Physik 1"
- Kratzer Mathematik/Theorie 1**
 VO, 3 SWS
 Di 16 - 18, S05 T05 B01, Kernzeit
 Fr 16 - 17, T03 R02 D39, Kernzeit
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
- Huba NN Übungen zu Experimentalphysik 1 + Mathe/Theorie 1 (GyGe)**
 ÜB, 2 SWS
 Di 08 - 10, T03 R02 D26, Gruppe 1; Wahlzeit 1;
 Do 12 - 14, T03 R02 D26, Gruppe 2; Wahlzeit 2;
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
- Maullu Experimentalpraktikum 1 + 1a**
 PR, 2 SWS
 Einführung: Di, 21.02.2017, 11:15 - 12:30, S05 T00 B42,
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe
 Raum T03 R05 D02
 Blockveranstaltung vom 01.03.2017 - 15.03.2017 siehe Aushang
 Einführungsveranstaltung am 21.02.2017, nach Ankündigung
 Anmeldung vom 09.01. - 03.02.2017 online über
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fakultät für Physik →
 Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik →
 "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"

3. Fachsemester**Modul Grundlagen der Physik 3
(Quantenphysik)**

- Schleberger 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

Schleberger Bröckers Heuser NN	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2; G2 Di 08 - 10, T03 R03 D75, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder; G3 Do 14 - 16, S05 T03 B94, Kern (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. - 4. FS, PV) LBK
Modul Physik als Unterrichtsfach	
Härtig	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
Schreiber	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
Schreiber NN	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	
Pentcheva	Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik VO, 4 SWS Mo 14 - 16, Raum T03 R06 D86, Kernzeit 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.
Pentcheva Gruner	Übung zu Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik ÜB, 2 SWS Do 14 - 16, 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
Steffentorweihen** **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
Steffentorweihen** **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

Modul Physik im Kontext

- Kleinfeld** **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; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. FS, WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
- Schmitz-Antoniak** **Magnetismus in der Energieforschung**
VO, 2 SWS
Mi 16 - 18, T03 R01 C24
(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
- Kersting** **Einführung in die Astronomie für die Schule**
SE, 2 SWS
Mi 10 - 12, T03 R06 D10
(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
- Duvenbeck** **Physik rund ums Fliegen**
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

Sonstiges

- Fischer
Härtig
Theyßen** **Doktorandenkolloquium**
KO
Mo 16 - 18, 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-Forschergruppe**

Forschungskolloquium (DFG-Forschergruppe)
KO, 2 SWS
Do 16 - 18, SE 111
(WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe

Master (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Härtig

Vorbereitung zum Praxissemester LGyGe
SE, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe

**Kersting
Berger**

Scholorientiertes Experimentieren I (GyGe/BK)
SE/ÜB, 4 SWS
Mi 14 - 19, T03 R06 D86
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. 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

Hornberger

Teilchenphysik
VO, 2 SWS
Mo 14 - 16, T03 R01 C24
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe
(WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

2. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

**Härtig
Boubakri**

Sprachförderung im Physikunterricht
SE, 2 SWS
Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 27.02.2017 - 03.03.2017
(2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
(WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK;
Anmeldung ab 15.10.2016 bis zum 30.10.2016 unter
<https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726>

Kirchner	<p>Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen und Erkenntnisgewinnung SE, 2 SWS Di 12 - 14, T03 R06 D86 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK</p>
Stender	<p>Heterogenität - Geplanter Umgang mit individuellen Voraussetzungen im Physikunterricht SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R05 D79, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK</p>
<p>Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen</p>	
Härtig	<p>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 06.10.2016, 24.11.2016, 19.01.2017</p>
<p>3. Fachsemester</p>	
Lorke Wiedwald	<p>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA) Einführung (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 1. Einführungsveranstaltung: Mittwoch, 27.07.2016, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164 2. Einführungsveranstaltung: Freitag, 14.10.2016, 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&#62;Studium&#62;Praktika&#62;F-Praktikum) bekannt gegeben.</p>
Lorke Wiedwald	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) ÜB/PR, 4 SWS (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. 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 **Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene**
 SE, 2 SWS
 Fr 08:30 - 10:30, MD 164
 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

Geller **Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe**
 PJ, 3 SWS
 Fr 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

Hornberger **Teilchenphysik**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, T03 R01 C24
 (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe
 (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Kersting Berger **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

4. Fachsemester

Begleitmodul zur Masterarbeit

Härtig Theyßen **Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik**
 SE, 2 SWS
 Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern
 (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRGe

Sonstiges

Fischer Härtig Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 18, 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-Forschergro- pe	Forschungskolloquium (DFG-Forscherguppe) KO, 2 SWS Do 16 - 18, SE 111 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe

**VII. Serviceveranstaltungen für andere
Lehramtsstudiengänge**

Reichert	Grundlagen der Physik für Naturwissenschaften VO, 2 SWS Di 12 - 14, S05 T00 B08 LHRGe Serviceveranstaltung für Nicht-Physiker
-----------------	---

VIII. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche**Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science
(Chemie)**

Ligges	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.
Ligges Avigo Köksal Schröer	Übungen zu Physik für Chemiker ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R01 C24, Gruppe 1; Mi 12 - 14, R12 R03 A93, Gruppe 2; Mi 14 - 16, R12 R03 A93, 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)**

Ligges	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.
Ligges Avigo Köksal Schröer	Übungen zu Physik für Chemiker ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R01 C24, Gruppe 1; Mi 12 - 14, R12 R03 A93, Gruppe 2; Mi 14 - 16, R12 R03 A93, 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 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 Meyer 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 Samstag, 29. Oktober 2016, 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 Meyer Seyen Tomaz	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.
Farle	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2 VO, 2 SWS Di 11 - 13, BC 003 (5. FS, PV) NE BA
Farle 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 10 - 13, MF 407 (1. FS, PV) NE MA
----------------	--

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik

Kleinfeld	Physik für Informatiker 1 VO/ÜB, 4 SWS Mo 12 - 14, MC 231 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

Wucher	Physik für Mediziner VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42, Termin: 17.10.2016 - 04.12.2016 Do 12 - 14, S05 T00 B42, Termin: 20.10.2016 - 04.12.2016 Do 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 20.10.2016 - 04.12.2016 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42, Termin: 21.10.2016 - 04.12.2016 EinzelT: Sa 10 - 12, S04 T01 A01 Großer Hörsaal, Termin: 03.12.2016, Freischussklausur EinzelT: Sa 10 - 12, S04 T01 A02 Experimentierhörsaal, Termin: 03.12.2016, Freischussklausur EinzelT: Sa 10 - 12, R14 R00 A04 Audimax, Termin: 10.12.2016, Hauptklausur EinzelT: Sa 10 - 12, S05 T00 B42, Termin: 07.01.2017, Nachklausur (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2) Vorlesung vom 20.10.2016 - 02.12.2016
Duvenbeck Kucharczyk	Übungen zu Physik für Mediziner ÜB, 2 SWS G1 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33, Termin: 21.10.2016 - 02.12.2016 G2 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42, Termin: 21.10.2016 - 02.12.2016 (1. FS, PV) MN
Maullu NN	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 05.12.2016 - 03.02.2017 1. Termin: Gruppe A: Mo, 05.12.2016, 12 - 16 Uhr Gruppe B: Di, 06.12.2016, 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"

