

Physik

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

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

**Möller
Wolf** **Energy Science Day 2017**
Dienstag, 10.10.2017, 16 - 20, MC 122
ES B.Sc.

Probestudium

**Reichert
Farle
Meyer zu
Heringdorf
Thomae
Wolf** **Probestudium für Schülerinnen und Schüler**
VO, 4 SWS
Sa 10:30 - 12, MD 162, Termin: 04.11.2017 - 24.03.2018
für SchülerInnen ab Qualifikationsphase
www.uni-due.de/physik/probestudium

freestyle-physics

**Reichert
Lorke** **"freestyle-physics" Schülerlabor für SchülerInnen ab
Einführungsphase**
15.01.2018 - 26.01.2018
Anmeldung bei Dr. A. Reichert, Tel. (0203) 379-2032
oder unter www.uni-due.de/physik/schuelerlabor
Dauer: 2 Wochen

Orientierungsveranstaltung

**Studiendekan
Reichert
Fachschaft Physik** **Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der
Physik (Bachelor, Energy Science)**
Einführung
Mittwoch, 04.10.2017, 10 - 12, MC 122, Einführung in das Studium
Montag, 09.10.2017, 10 - 14, , Foyer MC 122: Professorencafé
(Vorstellung der Professoren der Physik) Ende offen!
Mittwoch, 04.10.2017, 12 - 14, Treffen mit dem Fachschaftsrat
(FSR), Kennen lernen und wichtige Einstiegshilfen, Frühstück,
Rallye und Kneipentour.
(1. FS) ES B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc.
Detaillierte Termininformationen:
Mittwoch, 04.10.2017:
10:00 Uhr: Einführung in das Studium
12:00 Uhr: Frühstück (Bitte Teller, Tasse sowie Besteck mitbringen)
14:00 Uhr Rallye durch die Uni
17:00 Uhr Kneipentour (Ende offen)
Montag, 09.10.2017:
10:00 Uhr: Professoren-Cafè

Vorkurse

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

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

VK

Bio B.Sc.; Ch B.Sc.

Blockveranstaltung vom 04.09.2017 - 15.09.2017, 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

Weis Vorkurs Physik für Ingenieure (Campus Duisburg)

VK, 6 SWS

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

Blockveranstaltung vom 11.09.2017 - 15.09.2017, 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

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

VK, 6 SWS

Blockveranstaltung vom 18.09.2017 - 29.09.2017, 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

Nienhaus	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
Nienhaus Bauer Graf Kapitza	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, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Nienhaus 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 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 14:15 - 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

Guhr	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
-------------	--

Krause NN	Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie ÜB, 2 SWS Mo 10 - 12, MC 351 Do 12 - 14, MG 272 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
Waltner	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 Polyvalent mit der Veranstaltung "Mathematische Methoden 1" im Studiengang Bachelor Energy Science 1. FS.
Waltner NN	Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, MC 351 Di 10 - 12, MD 468 Do 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MD 349 Do 10 - 12, MF 407 (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.

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.)

3. Fachsemester

Modul Studium Liberale - E3

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

Modul Experimentalphysik 3

Wende 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

Wende 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 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

Scheven **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

NN Scheven **Mathematik für Physiker 3**
ÜB, 2 SWS
Mo 10 - 12, MD 164
(3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Beginn in der 2. Semesterwoche

Modul Theoretische Physik 3

Schützhold **Elektrodynamik (Bachelor Physik)**
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)

Schützhold 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
G6 Di 12 - 14, MF 407, evtl. alternativ
G7 Di 14 - 16:30, MD 349
(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: 12.10.2017 - 01.02.2018

(5. FS, PV) 15 B.Sc.; (3. FS, PV) EIT BA; (5. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

Modul Allgemeinbildende Grundlagen: Nanocharakterisierung

**Kümmell
Wiss. Mitarb.**

Nanocharakterisierung 1

VO/ÜB, 3 SWS

Do 12 - 15, BA 143, Termin: 12.10.2017 - 02.02.2018

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

5. Fachsemester

Experimentalphysik 5

Bovensiepen	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
Bovensiepen Eschenlohr	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
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 Geller	Übung zur Kern- und Elementarteilchenphysik ÜB, 1 SWS Mi 14 - 16, MD 349 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Praktikum für Fortgeschrittene	
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum (auch LA) Mittwoch, 11.10.2017, 16 - 19, MC 122, (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (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
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	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.; (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

- Horn-von Hoegen** **Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)**
VO/ÜB, 5 SWS
Di 14 - 17, MD 164
Mi 12 - 14, MD 349, Alternativtermin
Mi 16 - 18, 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).
- Brendel** **Übungen zur Computersimulation**
Hucht 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

- Kratzer** **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
- Kratzer** **Übungen zur Statistischen Physik**
Morbec ÜB, 2 SWS
Schreiber 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.

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.
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)

Schleberger 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	Fortgeschrittene Quantenmechanik VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 231 Di 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
König Weiß	Übung zur Fortgeschrittenen Quantenmechanik ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 164 Do 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum (auch LA) Mittwoch, 11.10.2017, 16 - 19, MC 122, (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (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
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	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.; (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.
Vertiefung Experimentalphysik	
Wurm	Aktuelle Probleme der Astrophysik VO, 2 SWS Fr 12 - 14, MD 468, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Tusche	Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 468 (3. FS, WP) EIT MA MOE; (3. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Spinelektronik", Modul Nanostrukturierte Bauelemente des Master-Studiengangs NanoEngineering
Tusche	Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 468 (2. FS, PV) NE MA NOE; (2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Projekt / Übung

Wurm	Grundlagen der Astrophysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm	Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MB 244, oder n.V. (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Meyer zu Heringdorf	Grundlagen der Halbleiterphysik VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 164 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Meyer zu Heringdorf NN	Projekt zu den Grundlagen der Halbleiterphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MG 088, oder n. V. (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Horn-von Hoegen	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MG 272 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
Horn-von Hoegen NN	Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS G1 Di 12 - 14, 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
Sokolowski-Tinten	Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 468, Vorlesung beginnt am 18.10.2017 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	Projekt zu den Grundlagen der Optik PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 349, oder n.V. (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Brezinsek Wiesen	Grundlagen der Plasmaphysik VO, 2 SWS Mi 12 - 14, MG 088 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Brezinsek Wiesen	Projekt zu den Grundlagen der Plasmaphysik PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Ollefs	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 164 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Ollefs	Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus PJ, 2 SWS nach Absprache (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Turchinovich	Halbleiteroptik- und -quantenstrukturen VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Turchinovich NN	Projekt zu Halbleiteroptik- und quantenstrukturen PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MF 407, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Laserphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Projekt zur Laserphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MC 351 (1. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Schneider	Magneto-optik VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Zwecks Planung der Veranstaltung wird um Anmeldung per E-Mail an claus.schneider@uni-due.de bis zum 06.10.2017 gebeten.
Schneider NN	Projekt zur Magneto-optik PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Photonik VO, 2 SWS Do 16 - 18, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Projekt zur Photonik PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Wurm	Planetenentstehung VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Wurm NN	Projekt zur Planetenentstehung PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Turchinovich	Ultrakurzzeitphysik VO, 2 SWS Di 12 - 14, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Turchinovich NN	Projekt zur Ultrakurzzeitphysik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Vertiefung Theorie	
Oberhage	Administration von Computersystemen am Beispiel der Theoretischen Physik PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MG 367 (WA) Ph M.Sc.
Oberhage	Computereinsatz in der Theoretischen Physik II VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 367 (WA) Ph M.Sc.; (WA) Physik-Diplom (DII)
Hoffmann	Computational Biophysics VO/ÜB, 2 SWS Do 16 - 18, MG 272, Termin: 12.10.2017
Thomae	Fraktale VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Thomae	Projekt zu Fraktale PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Sothmann	Irreversible Prozesse I VO, 2 SWS Mo 12 - 14, Raum MD 468 Mi 8 - 10, Raum MB 244 (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) Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch

Sothmann	Projekt zu Irreversible Prozesse II 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". Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Sothmann	Irreversible Prozesse II VO, 2 SWS Mo 12 - 14, Raum MD 468 Mi 8 - 10, Raum MB 244 (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) Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Gruner	Magnetische Funktionsmaterialien VO, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Gruner Hajiyani	Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Thomae	Nichtlineare Dynamik VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Thomae	Projekt zur Nichtlinearen Dynamik PJ, 2 SWS Mi 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hornberger Stickler	Offene Quantensysteme VO, 2 SWS Do 12 - 14, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Stickler	Projekt zu Offene Quantensysteme PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenberg Becker	Paradoxa SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Guhr	Quantenchaos VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Guhr	Projekt zum Quantenchaos PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kohler	Quantenchaos II & Mesoskopie VO/ÜB, 4 SWS Einzeltermin: Sa 09:30 - 13, MD 468, Termin: 04.11.2017 Einzeltermin: Sa 14 - 16, MD 468, Termin: 04.11.2017 Block: 09:30 - 13, SG U111, Termin: 30.10.2017 - 03.11.2017 Block: 14 - 16, SG U111, Termin: 30.10.2017 - 03.11.2017 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Osterloh	Quanteninformationstheorie VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Osterloh	Projekt zur Quanteninformationstheorie PJ, 2 SWS Di 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Pentcheva	Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Pentcheva Hajiyani	Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie PJ, 2 SWS Do 12 - 14, MF 407, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenberg Mazur	Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr) 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.
Anmeldungen bitte bis spätestens Mittwoch, 19. Juli 2017, 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.

Pentcheva **Wissenschaftliche Präsentation (Theoretische Physik)**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, MD 164
(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.

Pentcheva NN **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.

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 231 Do 16 - 18, MF 407, alternativ Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Farle Spasova	Magnetische Nanostrukturen und Spin-Dynamik SE, 2 SWS Mo 09 - 11, MD 349 (ggf. alternativ) Mi 10 - 12, 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)

König	Theoriekolloquium SE, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 351 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, MC 351 Ph M.Sc.; 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)
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)
Sothmann	Seminar Mesoskopischer Elektronentransport SE, 2 SWS n.V. (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 16 - 18, 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	
Wolf Lorke	Physikalisches Kolloquium KO, 2 SWS Mi 12:45 - 14:15, MC 122 Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Kaffee/Kekse um 12:45 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 ganztägig, täglich

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

Möller Wolf	Energy Science Day 2017 Dienstag, 10.10.2017, 16 - 20, MC 122 Es B.Sc.
------------------------	---

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

Schmid Einführung in die Energiewissenschaften

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

Schmid Übung zur Einführung in die Energiewissenschaften

Opitz ÜB, 2 SWS
Mi 10 - 12, MC 231
Mi 16 - 18, MC 351
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Physik I

Nienhaus 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

Nienhaus Übungen zu Grundlagen der Physik 1

Bauer ÜB, 2 SWS
Graf Di 10 - 12, MF 407
Kapitza Mi 12 - 14, MG 272
Mi 12 - 14, MD 164
Do 14 - 16, MD 164
Mi 08 - 10, MC 351
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Nienhaus Tutorium Grundlagen der Physik 1

NN 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

NN Energiewissenschaftliches Praktikum 1

PR, 3 SWS
(1. FS, PV) ES B.Sc.
Chemiepraktikum
Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 1. FS

Meckenstock Seminar zur Vorbereitung auf das Energiewissenschaftliche Praktikum 1

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, 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.

Modul Theorie I

- Guhr** **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
- Krause
NN** **Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**
ÜB, 2 SWS
Mo 10 - 12, MC 351
Do 12 - 14, MG 272
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
- Waltner** **Mathematische Methoden 1**
VO, 2 SWS
Fr 12 - 14, MC 122
(1. FS, PV) ES B.Sc.
Polyvalent mit der Veranstaltung "Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik" im Studiengang Bachelor Physik 1. FS.
- Waltner
NN** **Übung zu Mathematische Methoden 1**
ÜB, 2 SWS
Di 10 - 12, MC 351
Di 10 - 12, MD 468
Do 10 - 12, MC 231
Do 10 - 12, MD 349
Do 10 - 12, MF 407
(1. FS, PV) ES B.Sc.

3. Fachsemester

Modul Physik III

Wende	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
Wende 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 Grundlagenpraktikum 3 des Bachelor-Studiengangs Physik 3. FS.
Modul Theorie III	
Schützhold	Elektrodynamik (Bachelor Energy Science) VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Schützhold 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 G6 Di 12 - 14, MF 407, evtl. alternativ G7 Di 14 - 16:30, MD 349 (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)
Schützhold	Mathematische Methoden 3 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)
Schützhold	Übungen zu den Mathematischen Methoden 3 ÜB, 2 SWS Do 14 - 16, MC 351 (3. FS, PV) ES B.Sc.

Oberhage	Computer-Übung zur Elektrodynamik ÜB, 1 SWS G1 Di 08 - 09, MG 284 G2 Di 09 - 10, MG 284 G3 Di 12:15 - 13, MG 284 G4 Di 13:15 - 14, MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Physik" 3. FS bzw. 7. FS Teilzeit und "Energy Science" 3. FS.
	Modul Energietechnik
Schulz	Verbrennungslehre VO/ÜB, 3 SWS Di 15:30 - 17, LB 107, Termin: 10.10.2017, Vorlesung Di 17 - 18, LB 107, Termin: 10.10.2017, Übung (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: 13.10.2017 - 02.02.2018 (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: 18.10.2017 - 31.01.2018 G2 Fr 08 - 09, MB 144, Termin: 20.10.2017 - 02.02.2018 G3 Fr 09 - 10, MB 144, Termin: 20.10.2017 - 02.02.2018 (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: 16.10.2017 - 29.01.2018 (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: 11.10.2017 - 31.01.2018 (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: 17.10.2017 - 30.01.2018 G2 Mi 09 - 10, MB 144, Termin: 18.10.2017 - 31.01.2018 G3 Do 13 - 14, MD 162, Termin: 19.10.2017 - 01.02.2018 G4 Do 14 - 15, MB 143, Termin: 19.10.2017 - 01.02.2018 G5 Do 15 - 16, MB 143, Termin: 19.10.2017 - 01.02.2018 (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 Do 16 - 18, MD 162, Termin: 12.10.2017 - 01.02.2018 (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 Mo 12 - 14, MB 144, Termin: 16.10.2017 - 29.01.2018 Fr 12 - 14, MB 144 (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)

Schmid 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.
--------------------------	---

5. Fachsemester

Auslandsjahr

7. Fachsemester

Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)

Lorke Wiedwald **Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum (auch LA)**
Mittwoch, 11.10.2017, 16 - 19, MC 122,
(7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (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

Lorke Wiedwald **Fortgeschrittenenpraktikum II**
PR, 6 SWS
ganztägig, 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)

Kirchartz **Photovoltaik 2**
VO/ÜB, 4 SWS
Do 14 - 18, BB 130, Termin: 12.10.2017 - 02.02.2018
(WA) EIT MA; (WP) EIT MA MOE; (WP) NE MA

Modul Theorie V

Sothmann **Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)**
VO, 4 SWS
Mo 12 - 14, MD 468
Mi 08 - 10, MB 244
(7. FS, PV) ES B.Sc.
Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im Master-Studiengang Physik.
Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch

Sothmann NN	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. Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
	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, Alternativtermin Mi 16 - 18, 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).
Brendel Hucht	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).
Horn-von Hoegen Hornberger	Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science Block-S, 2 SWS Termin nach Absprache (8. FS, WP) ES B.Sc.

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

Fortgeschrittene Energiewissenschaften

Heinzel	Moderne Energiesysteme VO, 2 SWS Do 10 - 12, LE 104, Termin: 12.10.2017 - 01.02.2018 (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: 19.10.2017 - 01.02.2018 (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: 10.10.2017 - 30.01.2018 (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. 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: 10.10.2017 - 02.02.2018 (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 16.10.2017 - 29.01.2018 (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: 09.10.2017 - 29.01.2018 (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: 10.10.2017 - 02.02.2018 (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: 11.10.2017 - 31.01.2018 (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: 12.10.2017 - 01.02.2018 (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: 09.10.2017 - 02.02.2018 (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); (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WP) WIng M.Sc. E Bachelor-Studierende des Wirtschaftsingenieurwesen mit der Studienrichtung Energie können hier als Pflichtveranstaltung wählen zwischen dieser deutschsprachigen Veranstaltung im 7. FS und der äquivalenten englischsprachigen Alternative „Introduction to Electromagnetic Compatibility“ im 6. FS
Jung Wiss. Mitarb.	Kommunikationsnetze VO/ÜB, 4 SWS Mo 08 - 12, BA 152, Termin: 09.10.2017 - 29.01.2018 (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

Tarasevitch	Laserphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Brezinsek Wiesen	Grundlagen der Plasmaphysik VO, 2 SWS Mi 12 - 14, MG 088 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Kratzer Schmechel Wolf Pentcheva Horn-von Hoegen Sothmann	Thermoelektrik VO, 2 SWS Fr 12 - 17, BB 130, Termin: 13.10.2017 - 02.02.2018 (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) NE MA

Forschungsphase 1

Dozenten der Physik	Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen Forschung (1. FS, PV) ES B.Sc.
----------------------------	--

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Dozenten der Physik	Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik) Einführung Do, 14.12.2017, 14 - 16, T03 R06 D10, Es werden von verschiedenen Arbeitsgruppen aus Fach und Fachdidaktik mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.
----------------------------	--

Master (LGr)

3. Fachsemester

Modul Phänomene in Natur und Alltag

Theyßen	Phänomene in Natur und Alltag VO/SE, 3 SWS Mo 11 - 14, T03 R06 D10 (3. FS, WP) LA Ma G; (5. FS, WP) LGr
----------------	---

Bachelor (LHRSGe)

1. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 1

Möller	Experimentalphysik 1 (Mechanik) 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 HRSGe
---------------	--

Möller NN	Übungen zu Experimentalphysik 1 HRSGe (Mechanik) ÜB, 2 SWS G1 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 G2 Do 12 - 14, T03 R01 C24, Wahlzeit 2, (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
------------------	--

Duvenbeck	Mathematische Methoden 1 HRSGe VO, 2 SWS G1 Mo 08 - 10, T03 R02 D81, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
Duvenbeck NN	Übungen zu Mathematische Methoden 1 HRSGe 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 HRSGe
Maullu	Experimentalpraktikum 1 PR, 2 SWS Einführung: Dienstag, 27.02.2018, 11 - 12:15, S05 T00 B42, (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 05.03.2018 - 19.03.2018 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 27.02.2018, nach Ankündigung Anmeldung vom 06.01. - 02.02.2018 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"

3. Fachsemester

Modul Physik als Unterrichtsfach

Härtig	Physikdidaktik 1 VO, 2 SWS Di 14 - 16, S05 T00 B83, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
Kirchner	Werkzeuge im Physikunterricht HRSGe SE/PR, 2 SWS G1 Do 12 - 14, T03 R06 D79, Wahl 2 G2 Fr 10 - 12, T03 R06 D79, Wahl 1 (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)

Wucher	Experimentalphysik 3 VO, 4 SWS Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit; Do 08 - 10, S05 T00 B42, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
---------------	---

Wucher NN **Ergänzung 3 HRSGe**
ÜB, 2 SWS
G1 Di 08 - 10, T03 R03 D75, Wahlzeit 1;
G2 Mi 16 - 18, T03 R01 D70, Wahlzeit 2;
G3 Do 14 - 16, T03 R01 C24, Kern (HRSGe 5. Sem);
(3. FS, PV) LA Ba HRSGe; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe

5. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)

Wucher **Experimentalphysik 3**
VO, 4 SWS
Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit;
Do 08 - 10, S05 T00 B42, Kernzeit;
(3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba
HRSGe; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe

Wucher NN **Ergänzung 3 HRSGe**
ÜB, 2 SWS
G1 Di 08 - 10, T03 R03 D75, Wahlzeit 1;
G2 Mi 16 - 18, T03 R01 D70, Wahlzeit 2;
G3 Do 14 - 16, T03 R01 C24, Kern (HRSGe 5. Sem);
(3. FS, PV) LA Ba HRSGe; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe

Maullu und Mitarbeiter **Experimentalpraktikum 2a**
PR, 2 SWS
(5. FS, PV) LA Ba HRSGe
Raum T03 R05 D02
Blockveranstaltung vom 05.03.2018 - 19.03.2018 siehe Aushang
Anmeldung vom 06.01. - 02.02.2018 online über
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fakultät für Physik →
Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik →
"Experimentalpraktikum 2a – BAMA LHRGe"

Modul Berufsfeldpraktikum

Steffentorweihen **Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik HRSGe**
SE, 2 SWS
Mo 18 - 20, T03 R06 D79, Kernzeit;
(5. FS, PV) LA Ba HRSGe

Steffentorweihen **Projekt zu Ziele und Methoden**
PJ, 1 SWS
n.V.
(5. FS, PV) LA Ba HRSGe

Sonstiges

**Fischer
Härtig
Theyßen** **Doktorandenkolloquium**
KO
Mo 16 - 18, Raum SM 101
(WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe
Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Master (LHRSGe)

1. Fachsemester

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Härtig **Vorbereitung zum Praxissemester HRSGe**

SE, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
(1. FS, PV) LA Ma HRSGe

**Kersting
Langsch** **Scholorientiertes Experimentieren I (HRSGe)**

SE/ÜB, 4 SWS
Di 14 - 19, T03 R06 D86
(1. FS, PV) LA Ma HRSGe

Modul Physik im Kontext

Duvenbeck **Physik rund ums Fliegen**

VO, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kernzeit
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Kersting **Einführung in die Astronomie für die Schule**

SE, 2 SWS
Di 18 - 20, T03 R06 D10
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Kleinfeld **Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie**

VO, 2 SWS
Di 10 - 12, S05 T02 B16, Wahl 1;
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

**Duvenbeck
Weidtmann** **Physik im Alltag**

VO, 2 SWS
Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Wahl1
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

2. Fachsemester

Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

**Härtig
Kirchner**

Begleitveranstaltung Physik

SE, 2 SWS

(2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRSGe

Raum T03 R05 D79.

Geblockt an den Tagen 26.10.2017, 14.12.2017, 01.02.2018

3. Fachsemester

Fachdidaktische Vertiefung

Härtig

Sprachförderung im Physikunterricht

SE, 2 SWS

Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit

(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA
Ma HRSGe

Theyßen

Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht

SE, 2 SWS

Do 10 - 12, T03 R06 D10, Wahlzeit 2

(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA
Ma HRSGe

Stender

Inklusion und Heterogenität

SE, 2 SWS

Blockveranstaltung vom 19.02.2018 - 22.02.2018, T03 R06 D10

(2. - 3. FS, WP) LA Ma BK; (2. - 3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS,
WP) LA Ma HRSGe

Modul Scholorientiertes Experimentieren

**Kersting
Langsch**

Scholorientiertes Experimentieren II (LHRSGe)

SE/ÜB, 4 SWS

Di 14 - 18, T03 R06 D10

(3. FS, PV) LA Ma HRSGe

4. Fachsemester

Begleitmodul zur Masterarbeit

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

Sonstiges

**Fischer
Härtig
Theyßen** **Doktorandenkolloquium**
KO
Mo 16 - 18, Raum SM 101
(WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba
HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA)
LA Ma HRSGe
Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den
Bildungswissenschaften

Bachelor (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 1

Möller **Experimentalphysik 1 (Mechanik)**
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
HRSGe

Hornberger **Theoretische Ergänzung und Mathematische Methoden 1**
VO, 3 SWS
Di 16 - 18, T03 R04 D10, Kernzeit;
14-tgl.: Fr 16 - 18, T03 R02 D26, Kernzeit;
(1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe

**Hornberger
Duvenbeck
NN** **Übungen zu Experimentalphysik 1 + Mathe/Theorie 1 (GyGe)**
ÜB, 2 SWS
G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1;
G2 Di 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 2; Wahlzeit 2;
G3 n.V.
(1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe

Maullu **Experimentalpraktikum 1**
PR, 2 SWS
Einführung: Dienstag, 27.02.2018, 11 - 12:15, S05 T00 B42,
(1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba
HRSGe
Raum T03 R05 D02
Blockveranstaltung vom 05.03.2018 - 19.03.2018 siehe Aushang
Einführungsveranstaltung am 27.02.2018, nach Ankündigung
Anmeldung vom 06.01. - 02.02.2018 online über
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fakultät für Physik →
Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik →
“Experimentalpraktikum 1 - BAMA”

3. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)

Wucher **Experimentalphysik 3**
VO, 4 SWS
Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit;
Do 08 - 10, S05 T00 B42, Kernzeit;
(3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba
HRSGe; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Wucher
NN** **Übungen zu Experimentalphysik 3 GyGe**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2;
G2 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 1
G3 n.V.
(3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba
HRSGe

Modul Physik als Unterrichtsfach

Härtig **Physikdidaktik 1**
VO, 2 SWS
Di 14 - 16, S05 T00 B83, Kernzeit;
(3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba
HRSGe

Geller **Werkzeuge im Physikunterricht GyGe**
SE/PR, 3 SWS
G1 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 2
G2 Fr 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1
(3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

5. Fachsemester

Modul Theoretische Physik 1

- Wolf** **Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik**
VO, 4 SWS
Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit
Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit
(5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
- Wolf NN** **Übung zu Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit
G2 Mi 14 - 16, T03 R02 D82, Wahlzeit; oder n.V.;
(5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe

Modul Berufsfeldpraktikum

- Theyßen** **Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik GyGe**
SE, 2 SWS
Mo 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit
(5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
- Theyßen NN** **Projekt zu Ziele und Methoden GyGe**
PJ, 1 SWS
n.V.
(5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe

Modul Physik im Kontext

- Kleinfeld** **Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie**
VO, 2 SWS
Di 10 - 12, S05 T02 B16, Wahl 1;
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Kersting** **Einführung in die Astronomie für die Schule**
SE, 2 SWS
Di 18 - 20, T03 R06 D10
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Duvenbeck Weidmann** **Physik im Alltag**
VO, 2 SWS
Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Wahl1
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Duvenbeck** **Physik rund ums Fliegen**
VO, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kernzeit
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Sonstiges

- Fischer
Härtig
Theyßen** **Doktorandenkolloquium**
KO
Mo 16 - 18, Raum SM 101
(WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe
Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Master (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Scholorientiertes Experimentieren

- Kirchner** **Vorbereitung zum Praxissemester LGyGe**
SE, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kernzeit
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe
- Kersting
Berger** **Scholorientiertes Experimentieren I (GyGe/BK)**
SE/ÜB, 4 SWS
G1 Mi 14 - 19, T03 R06 D86
G2 n.V.
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe

Modul Moderne Physik

- Wurm** **Grundlagen der Astrophysik**
VO, 2 SWS
Mi 08 - 10, MD 349
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
- Sokolowski-Tinten** **Grundlagen der Optik**
VO, 2 SWS
Mi 08 - 10, MD 468, Vorlesung beginnt am 18.10.2017
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
- Gruner** **Magnetismus**
VO, 2 SWS
Do 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit
(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe

Weidtmann **Moderne Physik mit Matlab**
VO, 2 SWS
Mo 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit
(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe

2. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

Stender **Inklusion und Heterogenität**
SE, 2 SWS
Blockveranstaltung vom 19.02.2018 - 22.02.2018, T03 R06 D10
(2. - 3. FS, WP) LA Ma BK; (2. - 3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

**Härtig
Kirchner** **Begleitveranstaltung Physik**
SE, 2 SWS
(2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRSGe
Raum T03 R05 D79.
Geblockt an den Tagen 26.10.2017, 14.12.2017, 01.02.2018

3. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

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

Theyßen **Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Do 10 - 12, T03 R06 D10, Wahlzeit 2
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA
Ma HRSGe

Stender **Inklusion und Heterogenität**
SE, 2 SWS
Blockveranstaltung vom 19.02.2018 - 22.02.2018, T03 R06 D10
(2. - 3. FS, WP) LA Ma BK; (2. - 3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Härtig Sprachförderung im Physikunterricht

SE, 2 SWS
Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA
Ma HRSGe

Modul Moderne Physik

Lorke Wiedwald Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum (auch LA)

Mittwoch, 11.10.2017, 16 - 19, MC 122,
(7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma
GyGe; (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

Lorke Wiedwald Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)

PR, 3 SWS
(3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. - 6. FS, PV)
LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe
ganztägig, Termine nach Vereinbarung.
MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und
MD 341
Lehramtskandidatinnen und -kandidaten nach abgeschlossenem
Grundstudium

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 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, Kernzeit (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe
	Sonstiges
Fischer Härtig Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

VII. Serviceveranstaltungen für andere Lehramtsstudiengänge

Reichert	Grundlagen der Physik für Naturwissenschaften VO, 2 SWS Di 14 - 16, S05 T00 B08 LHRGe- und LGyGe-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
NN **Übungen zu Physik für Chemiker**
ÜB, 2 SWS
Mi 12 - 14, T03 R03 D89, Gruppe 1;
Mi 12 - 14, R12 R03 A69, Gruppe 2;
Mi 14 - 16, R12 R03 A69, Gruppe 3;
Mi 14 - 16, T03 R03 D89, Gruppe 4;
Mi 14 - 16, T03 R03 D75, Gruppe 5;
Mi 14:15 - 15:45, V15 R02 G76
(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
NN **Übungen zu Physik für Chemiker**
ÜB, 2 SWS
Mi 12 - 14, T03 R03 D89, Gruppe 1;
Mi 12 - 14, R12 R03 A69, Gruppe 2;
Mi 14 - 16, R12 R03 A69, Gruppe 3;
Mi 14 - 16, T03 R03 D89, Gruppe 4;
Mi 14 - 16, T03 R03 D75, Gruppe 5;
Mi 14:15 - 15:45, V15 R02 G76
(1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie

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

Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau

Sokolowski-Tinten **Physik 1**
VO, 3 SWS
Mi 12 - 13 (c.t.), MD 162, Vorlesung beginnt am 18.10.2017
Do 10 - 12 (c.t.), 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 Bridger 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 14-tgl.: Do 14 - 16 (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 (c.t.), MD 162, Vorlesung beginnt am 18.10.2017 Do 10 - 12 (c.t.), 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 Bridger 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.
Schleberger	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2 VO, 2 SWS Di 11 - 13, BC 003 (5. FS, PV) NE BA
Schleberger NN	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

- Pentcheva** **Quantentheorie**
VO/ÜB, 3 SWS
Mi 10 - 13, MF 407
(1. FS, PV) NE MA
- Horn-von Hoegen** **Grundlagen der Oberflächenphysik**
VO, 2 SWS
Mi 08 - 10, MG 272
(1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. - 2. FS, WP)
Ph M.Sc.
Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul
Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
- Horn-von Hoegen
NN** **Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik**
PJ, 2 SWS
G1 Di 12 - 14, 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, 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

Geller Weidtmann	Physik für Mediziner VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42, Termin: 16.10.2017 - 24.11.2017 Do 12 - 14, S05 T00 B42, Termin: 12.10.2017 - 24.11.2017 Do 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 12.10.2017 - 24.11.2017 Einzeltermin: Do 12 - 14, Termin: 11.01.2018, Nachholklausur Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42, Termin: 13.10.2017 - 24.11.2017 Einzeltermin: Sa 10 - 12, S04 T01 A01 Großer Hörsaal, Termin: 25.11.2017, Freischussklausur Einzeltermin: Sa 10 - 12, S04 T01 A02 Experimentierhörsaal, Termin: 25.11.2017, Freischussklausur Einzeltermin: Sa 10 - 12, S05 T00 B42, Termin: 02.12.2017, Hauptklausur (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2) Vorlesung vom 12.10.2017 bis 24.11.2017
Duvenbeck Weidtmann	Übungen zu Physik für Mediziner ÜB, 2 SWS G1 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33 G2 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42, WUNSCHRAUM (1. FS, PV) MN
Maullu	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 27.11.2017 - 02.02.2018 1. Termin: Gruppe A: Mo, 27.11.2017, 12 - 16 Uhr Gruppe B: Di, 28.11.2017, 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"