

Physik

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

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

**Möller
Wolf** **Energy Science Day 2018**
Dienstag, 09.10.2018, 17 - 21, Hörsaal MC 122
ES B.Sc.

Probestudium

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

freestyle-physics

Reichert **"freestyle-physics" Schülerlabor für SchülerInnen ab
Einführungsphase**
PR
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)**
(1. FS) ES B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc.
Detaillierte Termininformationen:
Dienstag, **02.10.2018**, Raum MC 122:
10:00 Uhr: Einführung in das Studium durch die Studiendekanin und
den Fachschaftsrat
Donnerstag, **04.10.2018**, Raum MB 144 und MB 143:
10:00 Uhr: Gemeinsames Frühstück (bitte Teller, Tasse sowie
Besteck mitbringen)
12:00 Uhr: Campus-Rallye
14:00 Uhr: Besprechung der Rallye
15:00 Uhr: Professorencafé
17:00 Uhr: Kneipentour (Ende offen)

Vorkurse

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

Plicht **Vorkurs Mathematik für Studierende der Bachelor-Lehramtsstudiengänge Physik**

VK, 4 SWS

LA Ba BK; LA Ba GyGe; LA Ba HRSGe

Blockveranstaltung vom 03.09.2018 - 14.09.2018, tgl. Mo - Fr

Vorlesung und Tutorien: 10 - 16 Uhr, Raum S05 T05 B01

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

VK, 4 SWS

Bio B.Sc.; Ch B.Sc.

Blockveranstaltung vom 03.09.2018 - 14.09.2018, 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

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

VK, 3 SWS

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

Blockveranstaltung vom 10.09.2018 - 14.09.2018, 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, 4 SWS

Blockveranstaltung vom 17.09.2018 - 28.09.2018, 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

- Horn-von Hoegen** **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
- Horn-von Hoegen 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, MC 351
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
- Horn-von Hoegen NN** **Tutorium Grundlagen der Physik 1**
TU, 2 SWS
Mo 08 - 10, MG 272
Di 12 - 14, MC 231, 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
(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, 10.10.2018 - 21.11.2018
Mi 14:15 - 16, MC 122, 05.12.2018 - 06.02.2019
(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	
Kratzer	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
Kratzer Weiß 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, MD 349 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Kratzer	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.
Kratzer Morbec	Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, MC 351 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. 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

**Meyer zu
Heringdorf**

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

**Meyer zu
Heringdorf**

Fundamentals of Physics 3

VO, 4 SWS

Mi 10 - 12, MC 122

Fr 10 - 12, MC 122

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

Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 3".

Meyer zu Heringdorf 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 Mo 08 - 10, MD 349 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
Meyer zu Heringdorf Duvenbeck	Exercise group - Fundamentals of Physics 3 ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, MD 468 (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, MD 164 Di 16 - 18, LA 013 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Scheven NN	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	
Hornberger	Elektrodynamik (Bachelor Physik) VO, 4 SWS Di 12 - 13:30, MC 122 Do 10:15 - 11:45, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS bzw. TZ 7. FS)
Hornberger	Electrodynamics VO, 4 SWS Di 14:30 - 16, MC 122 Do 14:15 - 15:45, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Englischsprachige Veranstaltung "Elektrodynamik".

Hornberger	Übungen zur Elektrodynamik
Krause	ÜB, 2 SWS
Papendell	G1 Di 10 - 12, MC 231
Schrinski	G2 Di 10 - 12, MD 349 G3 Di 10 - 12, MG 088 G4 Di 10 - 12, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS bzw. TZ 7. FS). Nach Vereinbarung kann eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.
Hornberger	Exercise group - Electrodynamics
Morbec	ÜB, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 349 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Oberhage	Computer-Praktikum zur Elektrodynamik ÜB, 1 SWS G3 Di 14 - 15, MG 284 G4 Di 15 - 16, MG 284 G1 Di 08 - 09, MG 284 G2 Di 09 - 10, MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. 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: 11.10.2018 - 01.02.2019

(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: 11.10.2018 - 01.02.2019

(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
Ligges**

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. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Lorke
Geller, M.** **Übung zur Kern- und Elementarteilchenphysik**
ÜB, 1 SWS
Mi 14 - 16, MD 349
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Praktikum für Fortgeschrittene

**Lorke
Wiedwald** **Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum (auch LA)**
Mittwoch, 10.10.2018, 16 - 19 Uhr, MC 122, Termin
(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 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

**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

Wende **Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)**
VO/ÜB, 2 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

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, MG 272
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Guhr Übungen zur Statistischen Physik
Waltner

NN 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.

Modul EI: Schlüsselqualifikationen III

Horn-von Hoegen Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)

SE, 2 SWS
Raum und Zeit nach Vereinbarung
(1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.

Kratzer	Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) SE, 2 SWS Raum und Zeit nach Vereinbarung (1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.
----------------	---

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

Studiendekan 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

Wolf	Höhere Quantenmechanik VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 231 Di 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Wolf 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.

Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum (auch LA) Mittwoch, 10.10.2018, 16 - 19 Uhr, 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 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
-----------------------	---

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 12:30 - 14, oder n.V., Raum MD 426 (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, Termin: 17.10.2018 - 01.02.2019 (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, Termin: 17.10.2018 - 01.02.2019 (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 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm Musiolik	Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 231, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Wende	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MG 272 (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (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
Wende NN	Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS G1 Di 12 - 14, MC 351 (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, MF 407 (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, MC 231, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiesen	Grundlagen der Plasmaphysik VO, 2 SWS Di 12 - 14, MF 407 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Wiesen	Projekt zu den Grundlagen der Plasmaphysik PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Farle	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Farle NN	Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus PJ, 2 SWS nach Absprache (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, MD 349 (1. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Schneider	Magnetoptik 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 01.10.2018 gebeten.
Schneider NN	Projekt zur Magnetoptik PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schmid	MultioptiX Webinar SE, 2 SWS Do 14 - 16, MC 387 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Marlow	Photonik 2 VO, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Projekt zur Photonik 2 PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Vertiefung Theorie	
Hoffmann	Computational Biophysics VO/ÜB, 2 SWS Do 16:15 - 17:45, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Oberhage	Administration von Computersystemen am Beispiel der Theoretischen Physik PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Oberhage	Computereinsatz in der Theoretischen Physik II VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	Allgemeine Relativitätstheorie VO, 2 SWS Do 10 - 11:30 (s.t.), MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

NN	Projekt zur Allgemeinen Relativitätstheorie PJ, 2 SWS Di 12 - 14 (s.t.), MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
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, MF 407 (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 08 - 10, Raum MD 468 (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 Kamp	Projekt zu Irreversible Prozesse II PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, Raum MD 468 (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 08 - 10, Raum MD 468 (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
Schreckenber	Paradoxa SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenber 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 (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 per E-Mail an hermann.nienhaus@uni-due.de
Hornberger	Wissenschaftliche Präsentation (Theoretische Physik) SE, 2 SWS EinzelT: Mo 12 - 14, Termin: 08.10.2018, Raum MG 483 Di 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Bertram	Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik SE, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Hornberger	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 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Farle Spasova	Magnetische Nanostrukturen und Spin-Dynamik SE, 2 SWS 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	Materialwissenschaftliches Seminar 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 Ligges	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

Möller Wolf	Energy Science Day 2018 Dienstag, 09.10.2018, 17 - 21 Uhr, Hörsaal 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

Möller Grundlagen der Energiewissenschaften

VO, 4 SWS
 Di 14 - 16, MG 272
 Fr 14 - 16, MG 272
 (1. FS, PV) ES B.Sc.

Möller **Übung zu Grundlagen der Energiewissenschaften**
Graf ÜB, 2 SWS
Kapitza Mi 10 - 12, MC 231
 Mi 16 - 18, MC 351
 (1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Physik I**Horn-von Hoegen 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

Horn-von Hoegen Übungen zu Grundlagen der Physik 1

NN 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

Horn-von Hoegen Tutorium Grundlagen der Physik 1

NN TU, 2 SWS
 Mo 08 - 10, MG 272
 Di 12 - 14, MC 231, (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 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**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.

**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

Kratzer

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

**Kratzer
Weiß
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, MD 349
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Kratzer

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.

**Kratzer
Morbec**

Übung zu Mathematische Methoden 1
ÜB, 2 SWS
Di 10 - 12, MC 351
Di 10 - 12, MD 468
Do 10 - 12, MD 349
Do 10 - 12, MC 231
Do 10 - 12, MF 407
(1. FS, PV) ES B.Sc.

3. Fachsemester

Modul Physik III

**Meyer zu
Heringdorf**

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

Meyer zu Heringdorf	Fundamentals of Physics 3 VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Fr 10 - 12, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 3".
Meyer zu Heringdorf 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 Mo 08 - 10, MD 349 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
Meyer zu Heringdorf Duvenbeck	Exercise group - Fundamentals of Physics 3 ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, MD 468 (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	
Hornberger	Elektrodynamik (Bachelor Energy Science) VO, 2 SWS Di 12 - 13:30, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Hornberger Krause Papendell Schrinski	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 10 - 12, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS bzw. TZ 7. FS). Nach Vereinbarung kann eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.
Hornberger	Mathematische Methoden 3 VO, 2 SWS Do 10:15 - 11:45, Raum MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS neu, 5. FS alt bzw. TZ 7. FS)

Hornberger	Mathematical methods 3 VO, 2 SWS Do 14:15 - 15:45, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc. Englischsprachige Veranstaltung "Mathematische Methoden 3"
Hornberger NN	Übungen zu den Mathematischen Methoden 3 ÜB, 2 SWS Do 12 - 14, MG 367 (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 14 - 15, MG 284 G4 Di 15 - 16, 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: 09.10.2018 - 29.01.2019, Vorlesung Di 17 - 18, LB 107, Termin: 09.10.2018 - 29.01.2019, 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	Fluidodynamik VO, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 134, Termin: 12.10.2018 - 01.02.2019 (3. FS, PV) 15 B.Sc.; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, WP) B.Sc. Medizintechnik; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE M.Sc.; (5. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB
wiss. Mitarbeiter Kempf	Fluidodynamik ÜB, 1 SWS G1 Mi 13 - 14, MD 162, Termin: 17.10.2018 - 30.01.2019 G2 Fr 08 - 09, MB 144, Termin: 12.10.2018 - 01.02.2019 G3 Fr 09 - 10, MB 144, Termin: 12.10.2018 - 01.02.2019 (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: 15.10.2018 - 28.01.2019 (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: 10.10.2018 - 31.10.2018 EinzelT: Mi 16 - 17:45, Termin: 07.11.2018, LX 1205 Mi 16 - 17:45, LX 1205 Audimax, Termin: 14.11.2018 - 30.01.2019 (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 14-tgl.: Di 09 - 10, MB 143, Termin: 23.10.2018 - 29.01.2019 G2 14-tgl.: Mi 09 - 10, MB 242, Termin: 24.10.2018 - 30.01.2019 G3 14-tgl.: Do 13 - 14, MD 162, Termin: 25.10.2018 - 31.01.2019 G4 14-tgl.: Do 14 - 15, MB 143, Termin: 25.10.2018 - 31.01.2019 G5 14-tgl.: Do 15 - 16, MB 143, Termin: 25.10.2018 - 31.01.2019 (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://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=153
Kasper	Thermodynamics 1 VO, 2 SWS Do 16 - 18, MD 162, Termin: 11.10.2018 - 31.01.2019 (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: 15.10.2018 - 28.01.2019 G2 Di 11 - 13, MB 144, Termin: 16.10.2018 - 29.01.2019 (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
Turchinovich**

Energiesysteme im Vergleich

KO, 4 SWS

Mo 10 - 12, MF 407

Mi 17 - 19, MC 231

Do 17 - 19, MC 231

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

Bitte beachten:

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

5. Fachsemester

Auslandsjahr

7. Fachsemester

Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)

**Lorke
Wiedwald**

Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum (auch LA)

Mittwoch, 10.10.2018, 16 - 19 Uhr, 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: 11.10.2018 - 01.02.2019

(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, MD 468
 (7. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im
 Master-Studiengang Physik.
 Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch

**Sothmann
Kamp** **Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)**
 ÜB, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MD 468
 (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

Wende **Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)**
 VO/ÜB, 2 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**
 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 Kratzer	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: 11.10.2018 - 31.01.2019 (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: 18.10.2018 - 31.01.2019 (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: 09.10.2018 - 29.01.2019 (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: 09.10.2018 - 01.02.2019 (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 15.10.2018 - 28.01.2019 (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: 08.10.2018 - 01.02.2019 (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: 09.10.2018 - 01.02.2019 (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

Krost	Netzberechnung (Power System Analysis)
Shewarega	VO/ÜB, 3 SWS Mi 08:15 - 11, BA 127, Termin: 10.10.2018 - 01.02.2019 (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	Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 3 SWS Do 11 - 14, BE 110, Termin: 11.10.2018 - 01.02.2019 (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
Shewarega	Wind Energy
Koch	VO/ÜB, 3 SWS Mi 11 - 14, BC 523, Termin: 10.10.2018 - 01.02.2019 (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: 08.10.2018 - 01.02.2019 (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 Wirtschaftsingenieurwesens 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	Kommunikationsnetze
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 4 SWS Mo 08 - 12, BA 152, Termin: 08.10.2018 - 01.02.2019 (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 349 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiesen	Grundlagen der Plasmaphysik
	VO, 2 SWS Di 12 - 14, MF 407 (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 15 - 17, BB 130, Termin: 19.10.2018 - 01.02.2019 (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) Donnerstag, 25.10.2018, 12 - 14 Uhr, T03 R06 D02 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 Viefers	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

Nienhaus	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
Nienhaus Azazoglu Geller, C. Weidtmann	Übungen zu Experimentalphysik 1 HRSGe (Mechanik) ÜB, 2 SWS G1 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahlzeit 1; G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 2 (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
Duvenbeck	Mathematische Methoden 1 HRSGe VO, 2 SWS 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, T03 R01 D70, Gruppe 1; Wahlzeit 1; Di 12 - 13, T03 R02 D81, Gruppe 2; Wahlzeit 2; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
Maullu Aleksov Schlake	Experimentalpraktikum 1 PR, 2 SWS Einführungsveranstaltung: Dienstag, 26.02.2019, 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 11.03.2019 - 25.03.2019 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 26.02.2019, nach Ankündigung Anmeldung vom 07.01. - 01.02.2019 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"

3. Fachsemester

Modul Physik als Unterrichtsfach

Härtig Boyer	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 G2 Fr 10 - 12, T03 R06 D79, Wahl 1 G1 Fr 14 - 16, T03 R06 D86, oder n.V. (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

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

5. Fachsemester

Modul Vertiefte Schulphysik 1

Theyßen **Vertiefte Schulphysik 1**
SE, 3 SWS
14-tgl.: Mi 12 - 14, T03 R06 D10, Kern
Fr 14 - 16, T03 R06 D02, Kern
(5. FS, PV) LA Ba HRSGe

Modul Physik und Kreativität

Reichert **Physik und Kreativität 1**
PJ, 2 SWS
Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit
(5. FS, PV) LA Ba HRSGe

Vernetzungsmodul Physik

Wurm **Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung**
R, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R01 C24, Kern;
(5. FS, WA) LA Ba HRSGe
Mündliche Prüfung Pflicht.

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 Schulorientiertes Experimentieren

Härtig

Vorbereitung zum Praxissemester HRSGe

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

**Kersting
Langsch**

Schulorientiertes Experimentieren I (HRSGe)

SE/ÜB, 4 SWS
Di 14 - 18, T03 R06 D86
(1. FS, PV) LA Ma HRSGe

Modul Physik im Kontext

**Duvenbeck
Mazur**

Physik rund ums Fliegen

VO, 2 SWS
Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Weidtmann

Physik mit MATLAB

VO, 2 SWS
Mi 14 - 16, T03 R01 D70, Kern;
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

**Duvenbeck
Weidtmann**

Forensische Physik: Dem Verbrechen auf der Spur

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 HRSGe

2. Fachsemester

Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

**Härtig
Kirchner**

Begleitveranstaltung Physik

SE, 2 SWS

Geblockt an den Tagen 25.10.2018, 13.12.2018, 07.02.2019

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

Raum T03 R05 D79.

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

Kersting

Freihandexperimente

SE, 2 SWS

Mi 10 - 12, T03 R06 D10, Kernzeit

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

Stender

Inklusion und Heterogenität

SE, 2 SWS

Block: 18.02.2019 - 21.02.2019, 09 - 17 Uhr, 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

Nienhaus

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

Thomae

Theoretische Ergänzung und Mathematische Methoden 1
VO, 3 SWS
Di 16 - 18, T03 R04 D10, Kernzeit;
14-tgl.: Fr 16 - 18, T03 R02 D39, Kernzeit;
(1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe

**Thomae
Nienhaus
Azazoglu
Weidtmann**

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
Aleksov
Schlake** **Experimentalpraktikum 1**
PR, 2 SWS
Einführungsveranstaltung: Dienstag, 26.02.2019, 11 - 12:15 Uhr,
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 11.03.2019 - 25.03.2019 siehe Aushang
Einführungsveranstaltung am 26.02.2019, nach Ankündigung
Anmeldung vom 07.01. - 01.02.2019 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

**Wucher
Breuers
Kucharczyk
Weidtmann** **Übungen zu Experimentalphysik 3 GyGe**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 16 - 18, T03 R01 D70, Wahlzeit 2;
G2 Fr 12 - 14, T03 R03 D89, 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
Boyer** **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, C. **Werkzeuge im Physikunterricht GyGe**
SE/PR, 3 SWS
zzgl. 1 SWS nach Vereinbarung
G1 Fr 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1
G2 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 1; oder n.V.
G3 n.V.
(3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

5. Fachsemester

Modul Theoretische Physik 1

- Pentcheva** **Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik)**
VO, 4 SWS
Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit
Do 14 - 16, T03 R01 C24, Kernzeit;
(5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
- Pentcheva Geisler** **Übung zu Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik)**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 16 - 18, T03 R01 C24, Wahlzeit 2;
G2 Mi 18 - 20, T03 R01 C24, Wahlzeit 1;
(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** **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

- Duvenbeck Mazur** **Physik rund ums Fliegen**
VO, 2 SWS
Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Weidtmann** **Physik mit MATLAB**
VO, 2 SWS
Mi 14 - 16, T03 R01 D70, Kern;
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Duvenbeck Weidtmann** **Forensische Physik: Dem Verbrechen auf der Spur**
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 HRSGe

Härtig **Schulphysik auf den zweiten Blick**
SE, 2 SWS
Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Kern
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe

Sonstiges

Fischer **Doktorandenkolloquium**
Härtig KO
Theyßen 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 **Scholorientiertes Experimentieren I (GyGe/BK)**
Berger SE/ÜB, 4 SWS
G1 Mi 14 - 19, T03 R06 D86
(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
(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Sokolowski-Tinten **Grundlagen der Optik**
VO, 2 SWS
Mi 08 - 10, MF 407
(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Ollefs **Magnetismus**
VO, 2 SWS
Do 14 - 16, V15 R02 G70, Wahlzeit 1; oder n.V.
(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe

Gruner **Struktur der Materie**
VO, 2 SWS
Do 16 - 18, S06 S00 A16, Wahlzeit 2; oder n.V.
(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe

2. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

Stender **Inklusion und Heterogenität**
SE, 2 SWS
Block: 18.02.2019 - 21.02.2019, 09 - 17 Uhr, 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
Geblockt an den Tagen 25.10.2018, 13.12.2018, 07.02.2019
(2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRSGe
Raum T03 R05 D79.

3. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

**Stender
Gronenberg** **Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe**
PJ, 2 SWS
Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern;
(3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe

Kersting **Freihandexperimente**
SE, 2 SWS
Mi 10 - 12, T03 R06 D10, Kernzeit
(3. FS, WP) LA Ba HRSGe; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe

Stender **Inklusion und Heterogenität**
SE, 2 SWS
Block: 18.02.2019 - 21.02.2019, 09 - 17 Uhr, 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 Schulorientiertes Experimentieren
Kersting Berger	Schulorientiertes 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
	Modul Moderne Physik
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum (auch LA) Mittwoch, 10.10.2018, 16 - 19 Uhr, 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 443 3 Versuche Zielgruppen: 3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt 1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden 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.
	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

Turchinovich

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)**

Mittendorff

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.

**Mittendorff
NN** **Übungen zu Physik für Chemiker**
ÜB, 2 SWS
Mi 12 - 14, T03 R03 D89, Gruppe 1;
Mi 12 - 14, V15 R03 H60, Gruppe 2;
Mi 14 - 16, V15 R03 H60, 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, Gruppe 6;
(1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Wasser)

Mittendorff **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.

**Mittendorff
NN** **Übungen zu Physik für Chemiker**
ÜB, 2 SWS
Mi 12 - 14, T03 R03 D89, Gruppe 1;
Mi 12 - 14, V15 R03 H60, Gruppe 2;
Mi 14 - 16, V15 R03 H60, 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, Gruppe 6;
(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

**Stickler
Sokolowski-Tinten** **Physik 1**
VO, 3 SWS
Mi 12 - 13 (c.t.), MD 162
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

Stickler
Sokolowski-Tinten
NN

Übungen zur Physik 1

ÜB, 1 SWS

Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2

Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4

Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 5/Gruppe 6

(1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E;

(1. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.

Meckenstock
NN

Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer

PR, 1 SWS

14-tgl.: Mi 14 - 16

14-tgl.: Do 14 - 16

(2. FS) Maschbau BA

Anmeldung über das Internet

(www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau) endet
am Samstag, 27. Oktober 2018, 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

Stickler
Sokolowski-Tinten

Physik 1

VO, 3 SWS

Mi 12 - 13 (c.t.), MD 162

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

Stickler
Sokolowski-Tinten
NN

Übungen zur Physik 1

ÜB, 1 SWS

Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2

Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4

Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 5/Gruppe 6

(1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E;

(1. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.

Schleberger

Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2

VO, 2 SWS

Di 11 - 13, BC 003, Termin: 16.10.2018 - 01.02.2019

(5. FS, PV) NE BA

Schleberger
NN

Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2

ÜB, 1 SWS

Di 13 - 14, BC 003, Termin: 16.10.2018 - 01.02.2019

(5. FS, PV) NE BA

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Medizintechnik

Meckenstock **Physikalisches Praktikum für Medizintechnik**
PR, 1 SWS
14-tgl.: Do 09 - 11
(3. FS, PV) B.Sc. Medizintechnik
Anmeldung über das Internet:
(www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/medizintechnik)
endet am Samstag, 27. Oktober 2018, 24:00 Uhr.
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Master-Studienga ng NanoEngineering

Osterloh **Quantentheorie**
VO/ÜB, 3 SWS
Mi 10 - 13, MF 407
(1. FS, PV) NE MA

Wende **Grundlagen der Oberflächenphysik**
VO, 2 SWS
Mi 08 - 10, MG 272
(1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (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

Wende NN **Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik**
PJ, 2 SWS
G1 Di 12 - 14, MC 351
(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

Eschenlohr	Physik für Informatiker 1 VO/ÜB, 4 SWS Mo 12 - 14, MC 351 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, M.	Physik für Mediziner VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42 - 23.11.2018 Do 12 - 14, S05 T00 B42 - 23.11.2018 Do 14 - 16, S05 T00 B42 - 23.11.2018 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42 - 23.11.2018 Einzeltermin: Sa, 24.11.2018, 10 - 12, R14 R00 A04 Audimax, Freischusssklausur Einzeltermin: Sa, 24.11.2018, 10 - 12, R14 R02 B07 kleiner Hörsaal, Freischusssklausur Einzeltermin: Sa, 01.12.2018, 10 - 12, S05 T00 B42, Hauptklausur (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)
Geller, M. Kozubek Weidtmann	Übungen zu Physik für Mediziner ÜB, 2 SWS G2 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33 - 23.11.2018 G1 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42 - 23.11.2018 (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 26.11.2018 - 01.02.2019 1. Termin: Gruppe A: Mo, 26.11.2018, 12 - 16 Uhr Gruppe B: Di, 27.11.2018, 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"