

Physik

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

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

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

Probestudium

Reichert **Probestudium für Schülerinnen und Schüler**
Brendel VO, 4 SWS
Farle Sa 10:30 - 12, MD 162
Schleberger für SchülerInnen ab Qualifikationsphase
Thomae 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, Lehrämter) 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	Newtonscche 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 Newtonscche 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 Krause	Übungen zur Elektrodynamik 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 Morbec	Exercise group - Electrodynamics 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

Brockhoff
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 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

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

Modul E III: Studium Liberale

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

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 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 12:30 - 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
Schreckenberg	Paradoxa SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 289 (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 (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	

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 **Physikalisches Kolloquium**
Lorke 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**
Ligges 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 **Energy Science Day 2018**
Wolf 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 Graf	Übung zu Grundlagen der Energiewissenschaften 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 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	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	
Spoehr	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.

Spoehr 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	Newtonische 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 Newtonische 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	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS NN 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	Exercise group - Fundamentals of Physics 3 ÜB, 2 SWS Duvenbeck 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	Energiewissenschaftliches Praktikum 4 NN 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	Fluiddynamik 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	Fluiddynamik 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) WIIng B.Sc. E; (2. FS, WA) WIIng 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) WIIng 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) WIIng 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 (Energie relevante 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. Polivalent 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) WIIng 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) WIIng 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) WIIng 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) WIIng B.Sc. E; (2. FS, WA) WIIng 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) WIIng 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) WIIng M.Sc. E

Krost Shewarega	Netzberechnung (Power System Analysis) 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 Wiss. Mitarb.	Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik 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 Koch	Wind Energy 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 Wiss. Mitarb.	Elektromagnetische Verträglichkeit 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 Wirtschaftsingenieurwesen mit der Studiengang 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: 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 Schmeichel 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
Dozenten der Physik	Forschungsphase 1 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 (HRSGe)

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 Schulorientiertes Experimentieren

Kersting Langsch	Schulorientiertes 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	Experimentalpraktikum 1
Aleksov	PR, 2 SWS
Schlake	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	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
Kucharczyk Weidtmann	

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 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 Schulorientiertes 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	Schulorientiertes Experimentieren I (GyGe/BK) 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
Fischer Härtig Theyßen	Sonstiges 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	Übungen zu Physik für Chemiker
NN	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	Übungen zu Physik für Chemiker
NN	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	Physik 1
Sokolowski-Tinten	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) WIIng B.Sc. E;
	(1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT

Stickler Sokolowski-Tinten	Übungen zur Physik 1 ÜB, 1 SWS
NN	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) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.
Meckenstock	Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer
NN	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) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
Stickler Sokolowski-Tinten	Übungen zur Physik 1 ÜB, 1 SWS
NN	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) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng 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	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2
NN	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, Freischussklausur Einzeltermin: Sa, 24.11.2018, 10 - 12, R14 R02 B07 kleiner Hörsaal, Freischussklausur Einzeltermin: Sa, 01.12.2018, 10 - 12, S05 T00 B42, Hauptklausur (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)
Geller, M. Kozubek	Übungen zu Physik für Mediziner ÜB, 2 SWS
Weidtmann	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"