

Physik

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

**Möller
Wolf** **Energy Science Day 2019**
ÜV
Di, 05.11.2019, 16 - 20, MC 122
ES B.Sc.

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

Probestudium

**Reichert
Bovensiepen
Horn-von Hoegen
Kratzer
Brendel
Bertram** **Probestudium für Schülerinnen und Schüler**
VO, 4 SWS
Sa 10:30 - 12, MC 122
für SchülerInnen ab Qualifikationsphase
www.uni-due.de/physik/probestudium

Orientierungsveranstaltung

**Studiendekan
Fachschaft Physik** **Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der Physik
(Bachelor, Energy Science)**
Einführung
Di, 08.10.2019, 09 - 13, Hörsaal MC 122
(1. FS) ES B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc.
Detaillierte Termininformationen (fachschaftsintern):
Dienstag, **08.10.2019**, Raum MC 122:
10:00 Uhr: Einführung in das Studium durch den Studiendekan und den
Fachschaftsrat
Donnerstag, **10.10.2019**, Foyer vor den Hörsälen MC 122 und MD 162:
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

	<p>StudienanfängerInnen (Bachelor, Lehramter) wird dringend empfohlen, die Vorkurse zu besuchen. Informationen für StudienanfängerInnen unter www.physik.uni-due.de "Aktuelles für Studieninteressierte"</p>
Klautke	<p>Vorkurs Mathematik für Studierende der Bachelor-Lehramtsstudiengänge Physik VK, 4 SWS LA Ba BK; LA Ba GyGe; LA Ba HRSGe Blockveranstaltung vom 09.09.2019 - 13.09.2019, tgl. Mo - Fr Vorlesung und Tutorien: 10 - 16 Uhr, Raum T03 R06 D86</p>
Geisler	<p>Vorkurs Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (Campus Essen) (auch Lehramt) VK, 4 SWS Bio B.Sc.; Ch B.Sc. Blockveranstaltung vom 02.09.2019 - 13.09.2019, 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</p>
Dwedari	<p>Vorkurs Physik für Ingenieure (Campus Duisburg) VK, 3 SWS (1. FS, WA) Ph B.Sc. Blockveranstaltung vom 09.09.2019 - 13.09.2019, 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</p>
Duvenbeck Graf Kolpatzek	<p>Vorkurs Physik für Physiker, Energy Scientists und Mathematiker (auch Lehramt) (Campus Essen) VK, 4 SWS Blockveranstaltung vom 16.09.2019 - 27.09.2019, 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</p>

I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis unter www.lsf.uni-due.de

1. Fachsemester

Experimentalphysik 1

- Schleberger** **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
- Schleberger** **Übungen zu Grundlagen der Physik 1**
Bröckers ÜB, 2 SWS
Ernst Di 10 - 12, MF 407
Madauß Mi 12 - 14, MG 272
Pollmann Mi 12 - 14, MD 164
Skopinski 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
- Schleberger** **Tutorium Grundlagen der Physik 1**
NN TU, 2 SWS
Mo 08 - 10, MG 272
Di 12 - 14, MC 231
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** **Grundlagenpraktikum 1**
NN 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

- Simon** **Mathematik für Physiker 1**
VO, 4 SWS
Di 14 - 16, LB 134
Mi 14:15 - 16, MC 122
(1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ
- Simon** **Mathematik für Physiker 1**
ÜB, 2 SWS
Di 12 - 14, LA 013
Mi 16 - 18, LA 013
(1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

Theoretische Physik 1

Guhr	Newton'sche 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
Guhr Gruner Krause	Übung zu Newton'sche 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, MD 349 Fr 10 - 12, MC 231 Fr 10 - 12, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Guhr	Mathematische Methoden der Newton'schen 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.
Hekele Schreiber	Übung zu Mathematische Methoden der Newton'schen 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.

**Schlücker
Spohr** **Allgemeine Chemie - General Chemistry**
VO, 4 SWS
Mo 08 - 10, LE 104, ab 14.10.2019
Fr 08 - 10, LB 107, ab 18.10.2019
(1. FS) ES B.Sc.; M2; NE BA; Ph B.Sc.

**Schlücker
Treuel
van Gastel** **Allgemeine Chemie - General Chemistry**
ÜB, 2 SWS
Fr 10 - 12, LB 107, ab 18.10.2019
(1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.

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 Opitz Weidtmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 14 - 16, MG 272 G3 Do 08 - 10, MC 351 G4 Mo 08 - 10, MD 349 G5 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 Dreher	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 2 PR, 4 SWS Mi 16 - 19 (s.t.) (3. FS, PV) Ph B.Sc.
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
Modul Theoretische Physik 3	

König	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)
König	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".
König	Übungen zur Elektrodynamik
Sarkar	ÜB, 2 SWS
Weiß	G4 Di 10 - 12, MD 164
NN	G1 Di 10 - 12, MD 349 G2 Di 10 - 12, MG 088 G3 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.
König	Exercise group - Electrodynamics
Sarkar	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, 17.10.2019 - 31.01.2020

(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, 17.10.2019 - 31.01.2020

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

5. Fachsemester

Experimentalphysik 5

Lorke

Einführung in die Festkörperphysik

VO, 4 SWS

Mo 12 - 14, MG 272

Do 08 - 10, MD 349

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

Lorke Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik**Kerski** 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

Geller Kern- und Elementarteilchenphysik

VO, 2 SWS

Mo 08 - 10, MC 351

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

Geller 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 Introductory Event for the Advanced Laboratory Course****Wiedwald** Einzel-V.

Di, 15.10.2019, 16 - 19, MC 122

(7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV)

Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung

Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen

Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum

werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik →

Studium → Praktika → F-Praktikum) bekannt gegeben

Lorke Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum**Wiedwald** ÜB/PR, 8 SWS**und Mitarbeiter** 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 Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum**Wiedwald** 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 Mi 10 - 12, MG 272 (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	
Kampermann	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
Kampermann Papendell	Übungen zur Statistischen Physik ÜB, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 351, Gruppe 1 Mi 08 - 10, MD 164, Gruppe 3 Mi 08 - 10, MG 088, Gruppe 2 Do 14 - 16, MC 351, Gruppe 4 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Modul EI: Schlüsselqualifikationen III	
Möller	Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) (außerordentlich) SE, 2 SWS Raum und Zeit nach Vereinbarung (1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.

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

Modul E III: Studium Liberale

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

Modul EI: Schlüsselqualifikationen III

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

Studiendekan Wurm **Introductory Event for Master's students - 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.

Advanced Seminar

Nienhaus **Advanced Seminar Experimental Physics (Scientific Presentation)**
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
Please register by e-mail to hermann.nienhaus@uni-due.de

Bertram **Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics**
SE, 2 SWS
Mo 08 - 10, MD 164
(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Hornberger **Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation)**
 SE, 2 SWS
 nach Vereinbarung
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
 Für alle, die im Sommersemester nicht teilnehmen konnten. Anmeldungen bitte per E-Mail an klaus.hornberger@uni-due.de.
 For those unable to participate in the summer semester. Please register by e-mail to klaus.hornberger@uni-due.de.

Hornberger **Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics**
 SE, 2 SWS
 nach Vereinbarung
 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.

Theoretical Physics

Hornberger **Advanced Quantum Mechanics - Fortgeschrittene Quantenmechanik**
 VO, 4 SWS
 Mo 10 - 12, MC 231
 Di 10 - 12, MC 231
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Hornberger **Exercise group - Advanced Quantum Mechanics - Übung zur Fortgeschrittenen Quantenmechanik**
Martinez
Schrinski ÜB, 2 SWS
 Mi 10 - 12, MD 164
 Do 08 - 10, MD 164
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Advanced Laboratory Course

Lorke **Introductory Event for the Advanced Laboratory Course**
Wiedwald Di, 15.10.2019, 16 - 19, MC 122
 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
 mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung
 Anwesenheitspflicht für alle PraktikusteilnehmerInnen
 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	Advanced Laboratory Course - 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	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum 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.
Area of Expertise - Advanced General Physics	
Advanced Studies in Experimental Physics	
Schneider Tusche	Experimental Basics of Spin Electronics - Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 164 (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
Schneider Tusche	Project - Experimental Basics of Spin Electronics - Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (2. FS, PV) NE MA NOE; (2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Projekt / Übung
Semisalova	Fundamentals of Magnetism - Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Semisalova	Project - Fundamentals of Magnetism - Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus PJ, 2 SWS nach Absprache (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Sokolowski-Tinten	Fundamentals of Optics - 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	Project - Fundamentals of Optics - 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	Fundamentals of Plasma Physics - 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	Project - Fundamentals of Plasma Physics - Projekt zu den Grundlagen der Plasmaphysik PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Horn-von Hoegen	Fundamentals of Semiconductor Physics - Grundlagen der Halbleiterphysik VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Horn-von Hoegen	Project - Fundamentals of Semiconductor Physics - Projekt zu den Grundlagen der Halbleiterphysik PJ, 2 SWS Di 08 - 10, MD 349, oder n. V. (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wende	Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MG 272 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. 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 Landers	Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung

Tarasevitch	Laser Physics - Laserphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Project - Laser Physics - Projekt zur Laserphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MC 231 (1. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Photonics 1 - Photonik 1 VO, 2 SWS Do 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Project - Photonics 1 - Projekt zur Photonik 1 PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Advanced Studies in Theoretical Physics	
Oberhage	Administration of Computing Systems based on the Example of the Theoretical Physics Department - Administration von Computersystemen am Beispiel der Theoretischen Physik PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Oberhage	Using our Computers in the Theoretical Physics Department II - Computereinsatz in der Theoretischen Physik II VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Hoffmann	Computational Biophysics VO/ÜB, 2 SWS Do 16:15 - 17:45, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Osterloh	Exactly solvable models - Exakt lösbare Modelle VO, 2 SWS Do 12 - 14, MD 468, oder n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Osterloh	Project - Exactly solvable models - Projekt zu Exakt lösbare Modelle PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Sothmann	Irreversible Processes I - 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	Irreversible Processes II - 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
Sothmann Kamp	Project - Irreversible Processes II - 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
Schreckenberg Kumm	Paradoxes - Paradoxa SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenberg Mazur	Physics of Traffic 1 (Road Traffic) - Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr) VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 289 Di 14 - 16, MC 231, Ausweichraum (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Mazur	Physics of Traffic 2 (Airplane Traffic) - Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr) VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289 Mi 14 - 16, MG 272, Ausweichraum (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Mazur Kumm	Project - Physics of Traffic 1 or 2 - Projekt zur Verkehrsphysik 1 oder 2 PJ, 2 SWS (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII) Blockveranstaltung; Termin n.V. 10 - 16 Uhr

Waltner	Quantum Chaos I - Quantenchaos I VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 349 Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte
Meier	Project - Quantum Chaos I - Projekt zum Quantenchaos I PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Waltner	Quantum Chaos II - Quantenchaos II VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 349 Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 2. Semesterhälfte
Popescu	Theoretical Surface Physics: Electronic Structure Theory - Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Popescu	Project - Theoretical Surface Physics: Electronic Structure Theory - Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie PJ, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Area of Expertise - Interdisciplinary Field

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

Research Phase 1

Dozenten der Physik Scientific Research Break-In - Einarbeitung in ein aktuelles Forschungsthema
ohne LVArt
(3. FS, PV) Ph M.Sc.

Research Phase 2

Dozenten der Physik	Acquisition of Skills for Work on Scientific Research Question - Erwerb der notwendigen Fertigkeiten (3. FS, WP) Ph M.Sc.
	Research Phase 3
Dozenten der Physik	Master's thesis - 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
Becker	Simulation and optimization of railway traffic with physical approaches - Simulation u. Optimierung von Eisenbahnverkehr mit physikalischen Ansätzen VO, 2 SWS Mo 17 - 19, MD 349 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc. Bitte beachten: Diese Spezialvorlesung ist eine Zusatzveranstaltung und führt nicht zum Erwerb von Credits.
	Oberseminare
Bovensiepen	Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen SE, 2 SWS Mi 10:15 - 12, MG 148 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 Mo 10 - 12, MD 349 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Kratzer	Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie" SE, 2 SWS Fr 13 - 15, MD 468, Alternativ Fr 14 - 16, MD 349 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)
Schmid	MultioptiX Webinar SE, 2 SWS Do 14 - 16, MC 375 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Semisalova	Aktuelle Literatur für Festkörperphysiker SE, 1 SWS Mi 12:15 - 13, MC 231 (5. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph M.Sc.
Pentcheva	Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene SE, 2 SWS Fr 13 - 15, MD 468 (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)

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	
Farle Kratzer	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 Sothmann	Kolloquium des SFB 1242 KO Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
Hucht	Theoriekolloquium SE, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 351 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Betreuung von Doktorarbeiten	
Dozenten der Physik	Betreuung von Doktorarbeiten Prom ganztägig, täglich

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

**Möller
Wolf** **Energy Science Day 2019**
ÜV
Di , 05.11.2019, 16 - 20, 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 **Einführung in die Energiewissenschaft**
VO, 4 SWS
Di 14 - 16, MG 272
Fr 14 - 16, MG 272
(1. FS, PV) ES B.Sc.

**Möller
Graf
Kapitza** **Übung zur Einführung in die Energiewissenschaft**
ÜB, 2 SWS
Mi 10 - 12, MC 231
Mi 10 - 12, MG 367
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Physik I

Schleberger **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

**Schleberger
Bröckers
Ernst
Madauß
Pollmann
Skopinski** **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

Schleberger NN	Tutorium Grundlagen der Physik 1 TU, 2 SWS Mo 08 - 10, MG 272 Di 12 - 14, MC 231 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.
Meckenstock	Energiewissenschaftliches Praktikum 1 PR, 3 SWS (1. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 1 des Bachelor-Studiengangs Physik 1. FS. Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit

Modul Chemie I

Schlücker Spohr	Allgemeine Chemie - General Chemistry VO, 4 SWS Mo 08 - 10, LE 104, Termin: 14.10.2019 Fr 08 - 10, LB 107, Termin: 18.10.2019 (1. FS) ES B.Sc.; M2; NE BA; Ph B.Sc.
Schlücker Treuel van Gastel	Allgemeine Chemie - General Chemistry ÜB, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 107, Termin: 18.10.2019 (1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.

Modul Theorie I

Guhr	Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Guhr Gruner Krause	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, MD 349 Fr 10 - 12, MC 231 Fr 10 - 12, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Guhr	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.
Hekele Schreiber	Übung zu Mathematische Methoden 1 ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, MD 468 Di 10 - 12, MC 351 Do 10 - 12, MF 407 Do 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MD 349 (1. FS, PV) ES B.Sc.
3. Fachsemester	
Modul Physik II	
Meckenstock	Energiewissenschaftliches Praktikum 2 PR, 3 SWS Mi 16 - 19 (s.t.) (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 3 des Bachelor-Studiengangs Physik 3. FS. Semesterbegleitend
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
Opitz	ÜB, 2 SWS
Weidtmann	G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 14 - 16, MG 272 G3 Do 08 - 10, MC 351 G4 Mo 08 - 10, MD 349 G5 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
Dreher	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	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. Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit.
Modul Theorie III	
König	Elektrodynamik (Bachelor Energy Science)
	VO, 2 SWS Di 12 - 13:30, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.
König	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".
König	Übungen zur Elektrodynamik
Sarkar	ÜB, 2 SWS
Weiß	G4 Di 10 - 12, MD 164
NN	G1 Di 10 - 12, MD 349 G2 Di 10 - 12, MG 088 G3 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.

König Sarkar	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
König	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)
König	Mathematical methods 3 VO, 2 SWS Do 14:15 - 15:45, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc. Englischsprachige Veranstaltung "Mathematische Methoden 3"
König Szpak	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, 15.10.2019 - 28.01.2020, Vorlesung Di 17 - 18, LB 107, 22.10.2019 - 28.01.2020, 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	Strömungslehre 2 VO, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 134, 18.10.2019 - 31.01.2020 (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	Fluidodynamik
Kempf	<p>ÜB, 1 SWS</p> <p>G1 Mi 13 - 14, MD 162, 16.10.2019 - 29.01.2020</p> <p>G2 Fr 08 - 09, MB 144, 18.10.2019 - 31.01.2020</p> <p>G3 Fr 09 - 10, MB 144, 18.10.2019 - 31.01.2020</p> <p>(3. FS, PV) 15 B.Sc.; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, WP) B.Sc. Medizintechnik; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE M.Sc.; (5. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) WIng B.Sc. MB</p>
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1
	<p>VO/ÜB, 3 SWS</p> <p>Mo 14 - 16:30, MD 162, 14.10.2019 - 27.01.2020</p> <p>(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</p>
Atakan	Thermodynamik 1
	<p>VO, 2 SWS</p> <p>Mi 16 - 17:45, LX 1205 Audimax, 16.10.2019 - 29.01.2020</p> <p>(3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIng B.Sc. MB</p> <p>Moodle-Kurs: https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=153</p>
wiss. Mitarbeiter	Thermodynamik 1
Atakan	<p>ÜB, 1 SWS</p> <p>G1 14-tgl.: Di 09 - 10, MB 244, 29.10.2019 - 28.01.2020</p> <p>G2 14-tgl.: Mi 09 - 10, MB 144, 30.10.2019 - 29.01.2020</p> <p>G3 14-tgl.: Do 13 - 14, MB 144, 31.10.2019 - 30.01.2020</p> <p>G4 14-tgl.: Do 14 - 15, MB 143, 31.10.2019 - 30.01.2020</p> <p>G5 14-tgl.: Do 15 - 16, MB 143, 31.10.2019 - 30.01.2020</p> <p>(3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIng B.Sc. MB</p> <p>Moodle-Kurs: https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=153</p>
Kasper	Thermodynamics 1
	<p>VO, 2 SWS</p> <p>Do 16 - 18, MD 162, 17.10.2019 - 30.01.2020</p> <p>(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.</p>
wiss. Mitarbeiter	Thermodynamics 1
Kasper	<p>ÜB, 1 SWS</p> <p>G1 Mo 12 - 14, MB 144, 14.10.2019 - 27.01.2020</p> <p>G2 Di 11 - 13, MB 144, 15.10.2019 - 28.01.2020</p> <p>(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.</p>
	Modul Energiewissenschaft I (Energy Science I)

Pentcheva **Energiesysteme im Vergleich****Schmid**

KO, 4 SWS

Mo 11 - 13, MF 407

Di 17 - 19, MC 351

Do 17 - 19, MC 231

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

Bitte beachten:

Das Seminar wird bevorzugt donnerstags stattfinden. Exkursionen sind auch für Mittwoch geplant.

5. Fachsemester**Auslandsjahr****7. Fachsemester****Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)****Kirchartz****Photovoltaik 2**

VO/ÜB, 4 SWS

Do 14 - 18, BB 130, 17.10.2019 - 31.01.2020

(WA) EIT MA; (WP) EIT MA MOE; (7. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) NE MA

Farle**Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**

VO, 2 SWS

Di 11 - 13, BC 003

(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

Farle**Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2****Spasova**

ÜB, 1 SWS

Di 13 - 14, BC 003

(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

Sokolowski-Tinten**Fundamentals of Optics - 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.

Kratzer**Thermoelektrik****Schmechel**

VO, 2 SWS

Wolf

Fr 15 - 17, BB 130, 18.10.2019 - 31.01.2020

Pentcheva

(WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) NE MA

Horn-von Hoegen**Sothmann****Modul Energiewissenschaft V**

Lorke Wiedwald **Introductory Event for the Advanced Laboratory Course**
 Di, 15.10.2019, 16 - 19, MC 122
 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
 mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung
 Anwesenheitspflicht für alle 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 **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)

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 Mi 10 - 12, MG 272 (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).
Wolf	Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science (außerordentlich) 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, 17.10.2019 - 30.01.2020 (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, 17.10.2019 - 30.01.2020 (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, 15.10.2019 - 28.01.2020 (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, 15.10.2019 - 31.01.2020 (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, 14.10.2019 - 27.01.2020 (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, 14.10.2019 - 31.01.2020 (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, 15.10.2019 - 31.01.2020 (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 Shewarega	Netzberechnung (Power System Analysis) VO/ÜB, 3 SWS Mi 08:15 - 11, BA 127, 16.10.2019 - 31.01.2020 (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, 17.10.2019 - 31.01.2020 (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 VO/ÜB, 3 SWS Mi 11 - 14, BC 523, 16.10.2019 - 31.01.2020 (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, 14.10.2019 - 31.01.2020
 (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); (WP) Master of
 Science Medizintechnik; (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, 14.10.2019 - 31.01.2020
 (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 **Laser Physics - Laserphysik**
 VO, 2 SWS
 Do 14 - 16, MD 349
 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Wiesen **Fundamentals of Plasma Physics - 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 **Thermoelektrik**
Schmechel VO, 2 SWS
Wolf Fr 15 - 17, BB 130, 18.10.2019 - 31.01.2020
Pentcheva (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) NE MA
Horn-von Hoegen
Sothmann

Forschungsphase 1

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

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Dozenten der Physik**Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik)**

Einführung

Do, 28.11.2019, 12 - 14, T03 R06 D02

Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.

Master (LGr)**3. Fachsemester****Modul Phänomene in Natur und Alltag****Härtig****Phänomene in Natur und Alltag**

VO/SE, 3 SWS

Mo 11 - 14, T03 R06 D10

(3. FS, WP) LA Ma G

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**Übungen zu Experimentalphysik 1 HRSGe (Mechanik)****Azazoglu**

ÜB, 2 SWS

Geller

G1 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahlzeit 1;

G2 Do 12 - 14, S05 R03 H20, 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**Übungen zu Mathematische Methoden 1 HRSGe****Weidtmann**

ÜB, 1 SWS

Di 08 - 09, T03 R04 C09, Gruppe 1; Wahlzeit 1

Di 12 - 13, T03 R02 D81, Gruppe 2; Wahlzeit 2;

(1. FS, PV) LA Ba HRSGe

**Maullu
NN** **Experimentalpraktikum 1**
 PR, 2 SWS
 Do, 13.02.2020, 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 06.03.2020 - 20.03.2020 (**Achtung!**
Terminänderung!) siehe Aushang
 Einführungsveranstaltung am 13.02.2020 nach Ankündigung
 Anmeldung vom 07.01. - 31.01.2020 online über
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fakultät für Physik →
 Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum
 1 - BAMA"

3. Fachsemester

Modul Physik als Unterrichtsfach

Stender **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
Kirchner** **Werkzeuge im Physikunterricht HRSGe**
 SE/PR, 2 SWS
 G1 Fr 12 - 14, T03 R06 D79, Wahl 1
 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D79, Wahl 2
 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
Golombek
Heckhoff
Kucharczyk** **Ergänzung 3 HRSGe**
 ÜB, 2 SWS
 G1 Di 08 - 10, T03 R03 D89, Wahlzeit 1;
 Mi 16 - 18, T03 R03 D89, Wahlzeit 2; (Alternativ)
 (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

5. Fachsemester

Modul Vertiefte Schulphysik

**Theyßen
Boyer** **Vertiefte Schulphysik 1**
SE, 3 SWS
14-tgl.: Mi 12 - 14, T03 R06 D10, Kern, ab 23.10.2019
Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Kern, ab 18.10.2019
(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

Wucher **Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung**
R, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R04 C09, 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, WP) LA Ba HRSGe
Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt)
per Email an verena.broszeit@uni-due.de an.
Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und
als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.

Steffentorweihen **Projekt zu Ziele und Methoden**
PJ, 1 SWS
n.V.
(5. FS, WP) LA Ba HRSGe
Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt)
per Email an verena.broszeit@uni-due.de an.
Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und
als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.

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 (LHRSGe)

1. Fachsemester

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Härtig **Vorbereitung zum Praxissemester HRSGe**
 SE, 2 SWS
 Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern, ab 22.10.2019
 (1. FS, PV) LA Ma HRSGe

Kersting **Scholorientiertes Experimentieren I (HRSGe)**
Langsch SE/ÜB, 4 SWS
 Di 14 - 18, T03 R06 D86
 (1. FS, PV) LA Ma HRSGe

Modul Physik im Kontext

Duvenbeck **Physik rund ums Fliegen**
Mazur 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
 Mo 16 - 18, T03 R05 D79, Wahl 1;
 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Kersting **Einführung in die Astronomie für die Schule**
 VO, 2 SWS
 Do 16 - 18, T03 R06 D10, Kern
 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Teiser **Physik des Sonnensystems**
 VO, 2 SWS
 Fr 14 - 16, 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** **Begleitveranstaltung Physik HRSGe**
SE, 2 SWS
(2. FS, WP) LA Ma HRSGe
T03 R05 D79
Geblockt an den Tagen 10.10.2019, 28.11.2019, 16.01.2020

3. Fachsemester

Fachdidaktische Vertiefung

- Härtig** **Sprachförderung im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Stender** **Inklusion und Heterogenität**
SE, 2 SWS
Block: 09 – 17 Uhr, T03 R06 D10, Termin: 17.02.2020 - 20.02.2020
(2. - 3. FS, WP) LA Ma BK; (2. - 3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Theyßen** **Schülervorstellungen**
SE, 2 SWS
Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern;
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Modul Scholorientiertes Experimentieren

- Kersting** **Scholorientiertes Experimentieren II (LHRSGe)**
Langsch SE/ÜB, 4 SWS
Di 14 - 18, T03 R06 D10
(3. FS, PV) LA Ma HRSGe

4. Fachsemester

Begleitmodul zur Masterarbeit

- Härtig** **Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik**
Theyßen 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	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
	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
Kratzer	Theoretische Ergänzung und Mathematische Methoden 1 VO, 3 SWS Di 16 - 18, T03 R02 D39, Kernzeit; Fr 16 - 17, T03 R06 D86, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Kratzer	Übungen zu Experimentalphysik 1 + Mathe/Theorie 1 (GyGe)
Nienhaus	ÜB, 2 SWS
Azazoglu	G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1;
van Unen	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
NN	PR, 2 SWS Do, 13.02.2020, 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 06.03.2020 - 20.03.2020 (Achtung! Terminänderung!) siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 13.02.2020 nach Ankündigung Anmeldung vom 07.01. - 31.01.2020 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 Golombek Heckhoff Kucharczyk	Übungen zu Experimentalphysik 3 GyGe ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D75, Wahlzeit 2; G2 Fr 12 - 14, T03 R04 C09, Wahlzeit 1; G3n.V. (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

Modul Physik als Unterrichtsfach

Stender	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 Kirchner	Werkzeuge im Physikunterricht GyGe SE/PR, 3 SWS G1 Fr 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 G2 Fr 10 - 12, T03 R06 D79, Wahlzeit 1 G3 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 G4 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 2 (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe zzgl. 1 SWS nach Vereinbarung

5. Fachsemester

Modul Theoretische Physik 1

Wolf	Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik) VO, 4 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit Do 14 - 16, T03 R06 D10, Kernzeit; (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
Wolf Engelke Jongmanns	Übung zu Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik) ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R04 C09, Wahlzeit 2; G2 Mi 18 - 20, T03 R03 D89, 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, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe
Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt)
per Email an verena.broszeit@uni-due.de an.
Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und
als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.

Theyßen Projekt zu Ziele und Methoden GyGe
PJ, 1 SWS
n.V.
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe
Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt)
per Email an verena.broszeit@uni-due.de an.
Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und
als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.

Modul Physik im Kontext

Duvenbeck Physik rund ums Fliegen
Mazur 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
Mo 16 - 18, T03 R05 D79, Wahl 1;
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Kersting Einführung in die Astronomie für die Schule
VO, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R06 D10, Kern
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

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

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, ab 22.10.2019 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe
Berger Kersting	Scholorientiertes Experimentieren I (GyGe/BK) SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D86 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe
Modul Moderne Physik	
Lorke Wiedwald	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum 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.
Gruner	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Wahl 1 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Sokolowski-Tinten	Fundamentals of Optics - 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.
Wende	Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MG 272 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. 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

Lorke Wiedwald	<p>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Di , 15.10.2019, 16 - 19, MC 122 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikusteilnehmerInnen 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</p>
Lorke Wiedwald	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) PR, 3 SWS (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe 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</p>
Duvenbeck	<p>Struktur der Materie VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe</p> <p>2. Fachsemester</p> <p>Modul Fachdidaktische Vertiefung</p>
Stender	<p>Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Block: 09 – 17 Uhr, T03 R06 D10, Termin: 17.02.2020 - 20.02.2020 (2. - 3. FS, WP) LA Ma BK; (2. - 3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe</p> <p>Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen</p>
Kirchner	<p>Begleitveranstaltung Physik GyGe SE, 2 SWS Geblockt an den Tagen 10.10.2019, 28.11.2019, 16.01.2020 (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe Raum T03 R06 D02.</p>

3. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

Geller Gronenberg	Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kern; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe
Stender	Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Block: 09 – 17 Uhr, T03 R06 D10, Termin: 17.02.2020 - 20.02.2020 (2. - 3. FS, WP) LA Ma BK; (2. - 3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
Theyßen	Schülervorstellungen SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
Härtig	Sprachförderung im Physikunterricht SE, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Modul Scholorientiertes Experimentieren

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

Modul Moderne Physik

Lorke Wiedwald	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum 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.
Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Di, 15.10.2019, 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	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) PR, 3 SWS (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe 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
---------------------------	---

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

Landers	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**
Stawitzki ÜB, 2 SWS
 Mi 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 23.10.2019
 (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**
Stawitzki ÜB, 2 SWS
 Mi 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 23.10.2019
 (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 14:15 - 15:45, S05 T00 B32
 Fr 16 - 17:30, S05 T00 B32
 (1. FS, PV) MedBio B.Sc.

Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau

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

Sokolowski-Tinten Krumey	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 Montag, 21. Oktober 2019, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Elektrotechnik u. Informationstechnik sowie Studiengang Bachelor of Science Nano-Engineering	
Sokolowski-Tinten	Physik 1 VO, 3 SWS Mi 12 - 13 (c.t.), MD 162 Do 10 - 12 (c.t.), MD 162 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten Krumey	Übungen zur Physik 1 ÜB, 1 SWS Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2 Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4 Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 5/Gruppe 6 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.
Farle	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2 VO, 2 SWS Di 11 - 13, BC 003 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

Farle **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**
Spasova ÜB, 1 SWS
 Di 13 - 14, BC 003
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (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 Montag, 21. Oktober 2019, 24:00 Uhr.
 Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der
 Internetseite.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Master-Studiengang NanoEngineering

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

Wende **Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik**
 VO, 2 SWS
 Mi 08 - 10, MG 272
 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. 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 **Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen**
Landers **der Oberflächenphysik**
 PJ, 2 SWS
 Mi 14 - 16, MC 231
 (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 (3. - 5. FS, WP) Bachelor of Science Angewandte Informatik - Ing.- o. Med.informatik (1. FS WP) AI DII, AI-I BA, (1. FS) AI-M BA
Fakultät für Medizin, Studiengang Humanmedizin	
Wurm Kollmer	Physik für Mediziner VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42, 21.10.2019 - 02.12.2019 Do 12 - 14, S05 T00 B42, 17.10.2019 - 02.12.2019 Do 14 - 16, S05 T00 B42, 17.10.2019 - 02.12.2019 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42, 18.10.2019 - 02.12.2019 (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)
Wurm Kollmer Bogdan Kruß	Übungen zu Physik für Mediziner ÜB, 2 SWS G2 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33 G1 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42 (1. FS, PV) MN
Maullu Opitz Polichronidis Witte	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 02.12.2019 - 04.02.2020 1. Termin: Gruppe A: Mo, 2.12.2019, 12 - 16 Uhr Gruppe B: Di, 3.12.2019, 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"