

Physik

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

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

freestyle-physics

**Reichert
Lorke** freestyle-physics
SchülerInnen-Wettbewerb mit begleitenden Vorträgen und
Laborführungen; weitere Informationen: www.freestyle-physics.de
15.06. - 19.06.2020

I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

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

2. Fachsemester

Experimentalphysik 2

Schleberger Grundlagen der Physik 2
VO, 4 SWS
Di 08 - 10, MC 122
Do 08 - 10, MC 122
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Schleberger
Madauß
Skopinski** Übungen zu Grundlagen der Physik 2
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 14 - 16, MD 349
G2 Di 10 - 12, MD 349
G3 Di 10 - 12, MG 088
G4 Di 10 - 12, MF 407
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

**Schleberger
NN** Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2
TU, 2 SWS
Fr 10 - 12, MG 272
(2. FS, WA) Ph B.Sc.

Mathematik für Physiker 2

Simon	Mathematik für Physiker 2 VO, 4 SWS Di 14 - 16, LB 134 Mi 10 - 12, LB 134
Simon	Übungen zur Mathematik für Physiker 2 ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LE 103 Mi 16 - 18, LA 013
Theoretische Physik 2	
Guhr	Analytische Mechanik VO, 2 SWS Fr 08 - 10, MG 272 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Guhr Meier Schrinski	Übungen zur Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Mo 08 - 10, MD 349 G2 Mo 08 - 10, MC 351 G3 Mo 10 - 12, MC 351 G4 Mo 10 - 12, MD 349 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Brendel	Computerpraktikum zur Mechanik PR 14-tgl.: Fr 12 - 14, MG 272 G1 Fr 12 - 13, MG 284 G2 Fr 13 - 14, MG 284 G3 Fr 14 - 15, MG 284 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Computerübung zur analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Energy Science 2. FS
Guhr	Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik VO, 2 SWS Do 12 - 14, MC 122 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Mathematische Methoden 2" des Studiengangs Bachelor Energy Science 2. FS
Guhr Bette Sarkar Waltner	Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Do 10 - 12, MD 349 G2 Do 14 - 16, MC 351 G3 Do 14 - 16, MD 349 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Übungen zu den Mathematischen Methoden 2" des Studiengangs Bachelor Energy Science 2. FS

Schlüsselqualifikationen - E 1

Belegung einer Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS), z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.

Morley EN_Englisch für Physiker und Energy Science Studierende (ab Niveau B2)_DU
SK, 2 SWS
Mo 14 - 16, BC 303, Termin: 06.04.2020 - 06.07.2020, Campus Duisburg;
Lehrender: Barry Morley
alle Studiengänge
Wir empfehlen Ihnen darüber hinaus parallel zu diesem fachsprachlichen Kurs einen **Englisch-Niveaustufenkurs** (entsprechend Ihres Testergebnisses) zu besuchen. Dies kann Ihnen auch bei der Erlangung von **DAAD-Zertifikaten** zugutekommen.

Morley EN_Englisch für Physik und Energy Science Studierende (bis Niveau B1+)_DU
SK, 2 SWS
Mo 12 - 14, BC 303, Termin: 06.04.2020 - 06.07.2020, Campus Duisburg;
Lehrender: Barry Morley
alle Studiengänge
Wir empfehlen Ihnen darüber hinaus parallel zu diesem fachsprachlichen Kurs einen **Englisch-Niveaustufenkurs** (entsprechend Ihres Testergebnisses) zu besuchen. Dies kann Ihnen auch bei der Erlangung von **DAAD-Zertifikaten** zugutekommen.

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.)

4. Fachsemester

Experimentalphysik 4

Meyer zu Heringdorf	Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene) VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MC 122 Fr 08 - 10, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meyer zu Heringdorf	Fundamentals of Physics 4 VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Fr 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 4".
Opitz Weidtmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 4 ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, MC 351 G2 Mi 12 - 14, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Duvenbeck	Exercise group - Fundamentals of Physics 4 ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, MD 468 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Grundlagenpraktikum 4 PR, 2 SWS (4. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit am Semesterende (voraussichtlich ab 29.08.2020).
Meckenstock	Übungen zum Grundlagenpraktikum 4 (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 1 SWS Blockveranstaltung am Semesterende (4. FS, PV) Ph B.Sc.
Modul Theoretische Physik 4	
Wolf	Quantenmechanik VO, 4 SWS Mo 08 - 10, MC 122 Do 12 - 14, MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)
Wolf	Quantum Mechanics VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Englischsprachige Veranstaltung "Quantenmechanik"

Wolf Engelke Jongmanns Weiß	Übungen zur Quantenmechanik ÜB, 2 SWS G1 Mo 12 - 14, MD 164 G2 Mo 16 - 18, MC 351 G3 Mo 16 - 18, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Physik-Bachelor 4. FS und Bachelor Energy Science 4. FS sowie 6. FS TZ. Anmerkung: Wenn gewünscht, kann eine Übungsgruppe in englischer Sprache abgehalten werden.
Wolf Dwedari	Exercise group - Quantum Mechanics ÜB, 2 SWS G4 Mo 12 - 14, MC 231 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
Oberhage	Computer-Praktikum zur Quantenmechanik PR, 1 SWS G1 Mo 09 - 10, MG 284 G2 Mo 10 - 11, MG 284 G3 Mo 11 - 12, MG 284 Mo 10 - 12, MG 272, Gr. 1 - 3 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. 14-tägiger Wechsel
Wolf	Tutorium zur Quantenmechanik TU, 2 SWS Fr 15 - 17:30, MD 349 (4. FS, WA) ES B.Sc.; (4. FS, WA) Ph B.Sc.

Modul Mathematik für Physiker 4

Scheven	Mathematik für Physiker 4 VO, 4 SWS Di 10 - 12, LA 013 Do 08 - 10, LA 013 PH B.Sc.
Scheven	Übungen zur Mathematik für Physiker 4 ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LA 013 Ph B.Sc.

Modul E1 - Schlüsselqualifikationen E1

Veranstaltungen aus dem Angebot des IOS

Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 4. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise die aus den Modulen Elektronik 1 oder Nanocharakterisierung.

(Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)

Modul Elektronik 1

**Kokozinski
Wiss. Mitarb.**

Grundlagen elektronischer Schaltungen

VO/ÜB, 3 SWS

Di 08 - 10, BA 026, Termin: 07.04.2020 - 14.07.2020, Vorlesung

Do 10 - 12, BA 026, Termin: 09.04.2020 - 16.07.2020, Übung

(6. FS, PV) 15 B.Sc.; (4. FS, PV) B.Sc. Medizintechnik; (4. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik; (4. FS, PV) B-EIT-19; (2. FS, WP) B-Nano-19; (6. FS, WP) B-WI(EET)-19; (6. FS, WP) B-WI(IT)-19; (4. FS, PV) EIT BA; (WP) NE BA

Modul Nanocharakterisierung

**Kümmell
Wiss. Mitarb.**

Nanocharakterisierung 2

VO/ÜB, 3 SWS

Fr 12 - 15, BA 143, Termin: 10.04.2020 - 17.07.2020

(WP) EIT BA; (4. FS, PV) NE BA

Modul E3: Studium liberale

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

Wolf

Ethics in Natural Sciences and Engineering

VO, 3 SWS

Mo, 06.07.2020, 17 - 19, MC 122,

Di, 07.07.2020, 17 - 19, MC 122

Mi, 08.07.2020, 17 - 19, MC 122

Do, 09.07.2020, 17 - 19, MC 122

Fr, 10.07.2020, 12 - 14, MC 122

ES B.Sc.; Ph B.Sc.

6. Fachsemester

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum PR, 8 SWS (7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Physik-Diplom (DII) ganztägig, Termine n.V.; MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik.
Lorke Wiedwald	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung)
Physikalische Vertiefung	
Duvenbeck	Repetitorium Experimentelle Physik R, 2 SWS Mo 18 - 20, MC 351 (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Sothmann	Repetitorium Theoretische Physik R, 2 SWS Mi 10 - 12, MC 231 (6. FS, WA) Ph B.Sc.
Modul E I: Schlüsselqualifikationen III	
Wende	Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) Block-S, 2 SWS Do, 09.04.2020, 10 - 12, Vorbesprechung, Raum MC 231 Block: 09 - 12, 20.04.2020 - 24.04.2020, Raum MG 465 Block: 14 - 16, 20.04.2020 - 24.04.2020, Raum MG 465 (6. FS, WP) Ph B.Sc.

Hornberger	Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) Block-S, 2 SWS Do, 09.04.2020, 10 - 12, MC 231, Vorbesprechung Block: 09 - 12, Termin: 20.04.2020 - 24.04.2020, Raum MG 465 Block: 14 - 16, Termin: 20.04.2020 - 24.04.2020, Raum MG 465 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.
-------------------	---

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

Studiendekan Wurm	Introductory Event for Master's students - Einführungsveranstaltung für Masterstudierende Einführung Do, 02.04.2020, 10 - 12, MG 272 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Zu Beginn des Masterstudiums soll ein Beratungsgespräch über die Fächerwahl und die Struktur der Forschungsphase absolviert werden (Prüfungsordnung § 1 Abs. 9). Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger im Masterprogramm Physik. Siehe auch: "STUDIUM → Master of Science Physik → Einführungsveranstaltung" auf der Webseite der Fakultät für Physik.
------------------------------	--

Area of Expertise - Advanced General Physics

Experimental Physics

Farle	Advanced Solid State Physics - Fortgeschrittene Festkörperphysik VO, 2 SWS Do 08 - 10, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Farle Spasova	Exercise group - Advanced Solid State Physics - Übung zur Fortgeschrittenen Festkörperphysik ÜB, 1 SWS Di 12 - 13, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Wende	Atomic and Molecular Physics - Atom- und Molekülphysik VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 349 Mi 10 - 12, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Advanced Seminar

Nienhaus	Advanced Seminar Experimental Physics (Scientific Presentation) SE, 2 SWS Do 12 - 14, MC 231 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Nienhaus	Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hornberger	Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation) SE, 2 SWS Mo, 06.04.2020, 12:15 - 14, Vorbereitungsraum, Raum MC 351 Do 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Hornberger	Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Advanced Laboratory Course	
Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum PR, 8 SWS (7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Physik-Diplom (DII) ganztäglich, Termine n.V.; MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik
Lorke Wiedwald	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung)

Area of Expertise - Research-Oriented Focus

Advanced Studies in Experimental Physics

Möller	Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
Möller NN	Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS G1 Do 16 - 18, MG 272 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung
Wurm	Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik VO, 2 SWS Di 10 - 12, MC 231 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm Jungmann	Project - Fundamentals of Astrophysics - Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik PJ, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiedwald	Magnetic Nanostructures - Magnetische Nanostrukturen VO, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiedwald	Project - Magnetic Nanostructures - Projekt zu Magnetische Nanostrukturen VO, 2 SWS Do 16 - 18, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Nonlinear Optics - Nichtlineare Optik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Project - Nonlinear Optics - Projekt zur Nichtlinearen Optik PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Mittendorff	Optoelectronics - Optoelektronik VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mittendorff	Project - Optoelectronics - Projekt zur Optoelektronik PJ, 2 SWS Mo 10 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Photonics - Photonik VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Project - Photonics - Projekt zu Photonik PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Teiser	Physics of the Solar System - Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Teiser	Project - Physics of the Solar System - Projekt zu Physik des Sonnensystems PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	Ultrafast Optics - Ultrakurzzeitphysik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	Project - Ultrafast Optics - Projekt zur Ultrakurzzeitphysik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Geller	Semiconductor Optics and Quantum Structures - Halbleiteroptik- und -quantenstrukturen VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Geller	Project - Semiconductor Optics and Quantum Structures - Projekt zu Halbleiteroptik- und quantenstrukturen PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 164, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Wurm	Planet Formation - Planetenentstehung VO, 2 SWS Mo 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm Jungmann Kruß	Project - Planet Formation - Projekt zur Planetenentstehung PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mittendorff	THz-Physics VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mittendorff	Project - THz-Physics PJ, 2 SWS Do 10 - 12, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Advanced Studies in Theoretical Physics	
Gruner	Magnetic functional materials - Magnetische Funktionsmaterialien VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Gruner	Project - Magnetic functional materials - Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien PJ, 2 SWS Mo 18 - 20, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
König	Many-Particle Physics 1 - Vielteilchenphysik 1 VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
König	Many-Particle Physics 2 - Vielteilchenphysik 2 VO, 2 SWS Di 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
König NN	Project - Many-Particle Physics 1 + 2 - Projekt zu Vielteilchenphysik 1 + 2 PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Guhr Heckens	Econophysics I - Wirtschaftsphysik I VO, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 164 Di 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte

Henao Londono Guhr	Project - Econophysics I - Projekt zur Wirtschaftsphysik I PJ, 2 SWS Di 08 - 10, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Guhr Heckens	Econophysics II - Wirtschaftsphysik II VO, 2 SWS Zeiten wie Wirtschaftsphysik I (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 2. Semesterhälfte
Hornberger	Open Quantum Systems - Offene Quantensysteme VO, 2 SWS Do 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hornberger	Project - Open Quantum Systems - Projekt zu Offene Quantensysteme PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hucht	Neural Networks and Deep Learning - Neuronale Netze und Deep Learning VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Brendel	Project - Neural Networks and Deep Learning - Projekt zu Neuronale Netze und Deep Learning PJ, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenberg Kumm	Physics of Sports - Sportphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18, Raum MG 289 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenberg Kumm	Physics of Traffic 1 (Road Traffic) - Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr) VO, 2 SWS Di 14 - 16, Raum MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kumm	Project - Physics of Traffic 1 - Projekt zur Verkehrsphysik 1 PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	Physics of Traffic 2 (Airplane Traffic) - Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr) VO, 2 SWS Mi 14 - 16, Raum MG 289 Mi 14 - 16, MG 272, Ausweichraum (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Mazur	Project - Physics of Traffic 2 - Projekt zu Verkehrsphysik 2 PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Osterloh	Quantum information theory - Quanteninformationstheorie VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Osterloh	Project - Quantum information theory - Projekt zur Quanteninformationstheorie PJ, 2 SWS Di 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Pentcheva	Theoretical surface physics: electronic structure theory - Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Pentcheva NN	Project: Theoretical surface physics: electronic structure theory - Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie PJ, 2 SWS Mo 08 - 10, MF 407, oder n.V. (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
(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

Zur Zuordnung dieser Veranstaltungen zu den Modulen
des Master-Studiengangs siehe "STUDIUM →
Bachelor/Master-Studiengänge → Aktuelle Informationen"
auf der Webseite der Fakultät für Physik

Oberseminare

Bovensiepen	Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen SE, 2 SWS Mi 10 - 12, Raum MG 148 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Buck	Mitarbeiterseminar SE, 1 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Diehl	Aktuelle Probleme der Statistischen Physik SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Farle Spasova	Magnetische Nanostrukturen SE, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) 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. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

Horn-von Hoegen	Seminar für Halbleiterepitaxie SE, 2 SWS Mi 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
König	Quantentransport in Nanostrukturen SE, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Hucht	Theoriekolloquium SE, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Kratzer	Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie" SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Geller	Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 245, oder n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Meyer zu Heringdorf	Seminar für Elektronenmikroskopie SE, 2 SWS Fr 14 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Mergel	Mitarbeiterseminar SE, 1 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Möller Nienhaus	Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie SE, 2 SWS Do 10 - 12, MG 272 Do 10 - 13, MG 088, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Pentcheva	Elektronische und thermoelektrische Eigenschaften nanoskaliger Materialien SE, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468, n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Schleberger	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

Schmid	MultioptiX Webinar SE, 2 SWS Do 14 - 16, Raum MC 375 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII) Beginn ab ca. Mitte Juni 2020 bis in die vorlesungsfreie Zeit hinein.
Schneider	Advanced Concepts in Spintronics SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Sothmann	Mesoskopischer Elektronentransport SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Wende	Seminar "Festkörperspektroskopie" SE, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Wolf	Computational Physics und Statistische Physik SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Wucher	Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Wurm	Experimentelle Astrophysik SE, 2 SWS Fr 10 - 12, Raum n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Kolloquien/SFB-Seminare	
Bovensiepen 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.
Farle Semisalova	Kolloquium des SFB/TRR 270 KO Di 10 - 12, Raum MG 272 ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

Dozenten der Physik

Betreuung von Doktorarbeiten

Betreuung von Doktorarbeiten

Prom
ganztägig, täglich

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

2. Fachsemester

Modul Physik II

Schleberger	Grundlagen der Physik 2 VO, 4 SWS Di 08 - 10, MC 122 Do 08 - 10, MC 122 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Schleberger Madauß Skopinski	Übungen zu Grundlagen der Physik 2 ÜB, 2 SWS G1 Mi 14 - 16, MD 349 G2 Di 10 - 12, MD 349 G3 Di 10 - 12, MG 088 G4 Di 10 - 12, MF 407 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Schleberger NN	Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2 TU, 2 SWS Fr 10 - 12, MG 272 (2. FS, WA) Ph B.Sc.
Schleberger NN	Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2 (Energy Science) TU, 2 SWS Fr 10 - 12, Raum MG 272 (2. FS, WA) ES B.Sc.

Modul Chemie II

Mayer	Physikalische Chemie VO Mi 08 - 10, MB 243 (2. FS) ES B.Sc.
Mayer	Physikalische Chemie ÜB Mi 10 - 11, MB 243 (2. FS) ES B.Sc.

Somnitz	Allgemeine Chemie PR, 5 SWS Blockveranstaltung / Campus Essen - Schützenbahn Block 1: 09 - 10, Seminar Block 1: 10 - 16, Praktikum Block 2: 09 - 10, Seminar Block 2: 10 - 16, Praktikum (1. FS) ES B.Sc.; NE BA; Ph B.Sc. vgl. Termine: 24.08.2020 - 03.09.2020 und alternativ 14.09.2020 - 24.09.2020 Die Anmeldung muss per E-Mail bis zum 17.07.2020 an die Adresse holger.somnitz@uni-due.de (mit Angabe des Studienganges, Studiensemester, Matr.-Nr. und gewünschtem Block - ohne Garantie) erfolgen. Studierende, die die Klausur noch nicht bestanden haben, können sich unter Vorbehalt anmelden. Dies bitte bei der Anmeldung angeben.
Modul Theorie II	
Guhr	Analytische Mechanik VO, 2 SWS Fr 08 - 10, MG 272 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Guhr Meier Schrinski	Übungen zur Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Mo 08 - 10, MD 349 G2 Mo 08 - 10, MC 351 G3 Mo 10 - 12, MC 351 G4 Mo 10 - 12, MD 349 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Brendel	Computerpraktikum zur Mechanik PR 14-tgl.: Fr 12 - 14, MG 272 G1 Fr 12 - 13, MG 284 G2 Fr 13 - 14, MG 284 G3 Fr 14 - 15, MG 284 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Computerübung zur analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Energy Science 2. FS
Guhr	Mathematische Methoden 2 VO, 2 SWS Do 12 - 14, Raum MC 122 (2. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Physik 2. FS

Guhr **Übungen zu Mathematische Methoden 2**
Bette ÜB, 2 SWS
Sarkar G1 Do 10 - 12, Raum MD 349
Waltner G2 Do 14 - 16, Raum MC 231
G3 Do 14 - 16, Raum MC 351
(2. FS, PV) ES B.Sc.
Polyvalent zur Veranstaltung "Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Physik 2. FS

Modul E1: Schlüsselqualifikationen

Mindestens ein Sprachkurs entsprechend der Prüfungsordnung ist aus dem Programm des IOS (<http://www.uni-due.de/ios/veranstaltungen.shtml>) zu belegen.

Morley **EN_Englisch für Physiker und Energy Science Studierende (ab Niveau B2)_DU**
SK, 2 SWS
Mo 14 - 16, BC 303, Termin: 06.04.2020 - 06.07.2020, Campus Duisburg;
Lehrender: Barry Morley
alle Studiengänge
Wir empfehlen Ihnen darüber hinaus parallel zu diesem fachsprachlichen Kurs einen **Englisch-Niveaustufenkurs** (entsprechend Ihres Testergebnisses) zu besuchen. Dies kann Ihnen auch bei der Erlangung von **DAAD-Zertifikaten** zugutekommen.

Morley **EN_Englisch für Physik und Energy Science Studierende (bis Niveau B1+)_DU**
SK, 2 SWS
Mo 12 - 14, BC 303, Termin: 06.04.2020 - 06.07.2020, Campus Duisburg;
Lehrender: Barry Morley
alle Studiengänge
Wir empfehlen Ihnen darüber hinaus parallel zu diesem fachsprachlichen Kurs einen **Englisch-Niveaustufenkurs** (entsprechend Ihres Testergebnisses) zu besuchen. Dies kann Ihnen auch bei der Erlangung von **DAAD-Zertifikaten** zugutekommen.

4. Fachsemester

Energietechnik

Shewarega **Elektrische Energieversorgungssysteme**
Wiss. Mitarb. VO/ÜB, 3 SWS
Mi 14 - 17, BA 127, Termin: 08.04.2020 - 15.07.2020
(4. FS, PV) 15 B.Sc.; (WP) B-EIT-19; (4. FS, PV) EIT BA; (6. FS, PV) WIng B.Sc.
E

N.N. Wiss. Mitarb.	Elektrische Energieversorgungssysteme Praktikum PR, 1 SWS G3 Di 12 - 14, für WIng, Ort siehe Aushang G2 Di 14 - 18, für EIT, Ort siehe Aushang G1 Fr 15 - 18, für ISE, Ort siehe Aushang (4. FS, PV) 15 B.Sc.; (4. FS, PV) EIT BA; (6. FS, PV) WIng B.Sc. E Anmeldung bis zum 13.04.2019 über das EAN-Internet-Portal (www.uni-due.de/ean). Am Dienstag, dem 16.04.2019 findet um 14:00 Uhr im Raum BA 050 eine Einweisung in die Labor- und Sicherheitsordnung statt, die für alle Praktikumsteilnehmer verbindlich ist. Außerdem wird die vorherige Teilnahme an der Vorlesung "Die Gefahren des elektrischen Stromes" verbindlich vorausgesetzt und durch Unterschrift quittiert.
Heinzel	Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung VO, 2 SWS Di 10 - 12, MB 243, Termin: 07.04.2020 - 14.07.2020 (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (WP) M-AEM (ET); (WP) M-AEM(MB); (1. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (1. FS, WP) Maschbau MA/ST; (1. - 3. FS, WP) W3; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/ST
Heinzel	Regenerative Energietechnik 2 VO/ÜB, 3 SWS Mo 12 - 14, MD 162, Termin: 06.04.2020 - 13.07.2020 (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (1. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (1. FS, WP) Maschbau MA/ST; (1. - 3. FS, WP) W3; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/ST n. V.
Kasper Wiss. Mitarb.	Thermodynamik 2 (Nano) VO/ÜB, 3 SWS Fr 08 - 11, BA 143, Termin: 10.04.2020 - 17.07.2020 (4. FS, PV) B-Nano-19; (4. FS, PV) NE BA
	Energiewissenschaft I (Energy Science I)
Hornberger Möller	Energy systems compared 2 SE, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (4. FS, PV) ES B.Sc.
	Modul E3: Studium liberale

Wolf	Ethics in Natural Sciences and Engineering VO, 3 SWS Mo, 06.07.2020, 17 - 19, MC 122 Di, 07.07.2020, 17 - 19, MC 122 Mi, 08.07.2020, 17 - 19, MC 122 Do, 09.07.2020, 17 - 19, MC 122 Fr, 10.07.2020, 12 - 14, MC 122 ES B.Sc.; Ph B.Sc.
	Physik IV
Meyer zu Heringdorf	Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene) VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MC 122 Fr 08 - 10, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meyer zu Heringdorf	Fundamentals of Physics 4 VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Fr 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 4".
Opitz Weidtmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 4 ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, MC 351 G2 Mi 12 - 14, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Duvenbeck	Exercise group - Fundamentals of Physics 4 ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, MD 468 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Energiewissenschaftliches Praktikum 4 PR, 3 SWS Di 14 - 17, Raum ME 142 (4. FS, PV) ES B.Sc.
	Theorie IV
Wolf	Quantenmechanik VO, 4 SWS Mo 08 - 10, MC 122 Do 12 - 14, MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)

Wolf	Quantum Mechanics VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Englischsprachige Veranstaltung "Quantenmechanik"
Wolf Engelke Jongmanns Weiß	Übungen zur Quantenmechanik ÜB, 2 SWS G1 Mo 12 - 14, MD 164 G2 Mo 16 - 18, MC 351 G3 Mo 16 - 18, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Physik-Bachelor 4. FS und Bachelor Energy Science 4. FS sowie 6. FS TZ. Anmerkung: Wenn gewünscht, kann eine Übungsgruppe in englischer Sprache abgehalten werden.
Wolf Dwedari	Exercise group - Quantum Mechanics ÜB, 2 SWS G4 Mo 12 - 14, MC 231 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
Oberhage	Computer-Praktikum zur Quantenmechanik PR, 1 SWS G1 Mo 09 - 10, MG 284 G2 Mo 10 - 11, MG 284 G3 Mo 11 - 12, MG 284 Mo 10 - 12, MG 272, Gr. 1 - 3 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. 14-tägiger Wechsel
Wolf	Mathematische Methoden 4 VO, 2 SWS Do 12 - 14, Raum MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Wolf	Mathematical methods 4 VO, 2 SWS Do 10 - 12, Raum MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Wolf Dwedari	Exercise group - Mathematical methods 4 ÜB, 2 SWS Fr 12 - 14, MD 468 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Wolf	Tutorium zur Quantenmechanik TU, 2 SWS Fr 15 - 17:30, MD 349 (4. FS, WA) ES B.Sc.; (4. FS, WA) Ph B.Sc.

Sothmann **Statistische Physik I**
VO, 2 SWS
Mo 14 - 16, MC 231
(4. FS, PV) ES B.Sc.
Wenn alle einverstanden sind, werden Vorlesung und Übungen auf Englisch gehalten.

Sothmann **Übungen zur Statistischen Physik I**
Kamp ÜB, 2 SWS
Do 14 - 16, MD 164
(4. FS, PV) ES B.Sc.

6. Fachsemester

Auslandssemester

8. Fachsemester

Energiewissenschaft V

Weber **Einführung in die Energiewirtschaft**
VO, 2 SWS
Mi 10 - 12, R14 R02 B07 kleiner Hörsaal, ZeFe
(7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (4. FS, PV) LA GbF/KbF Ba BK; (4. - 6. FS, WP) W1 (E); (4. - 6. FS, WP) W7; (1. - 6. FS, PV) WM B.Sc.
Detailliertere Informationen zur Lehrveranstaltung, wie bspw. Lernziele, Inhalte und Veranstaltungsbeginn, finden Sie unter <https://www.evl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/>

Weber **Einführung in die Energiewirtschaft (Übung)**
ÜB, 2 SWS
Mi 14 - 16, S04 T01 A02 Experimentierhörsaal, ZeFe
(7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (4. FS, PV) LA GbF/KbF Ba BK; (4. - 6. FS, WP) W1 (E); (4. - 6. FS, WP) W7; (1. - 6. FS, PV) WM B.Sc.
Detailliertere Informationen zur Lehrveranstaltung, wie bspw. Lernziele, Inhalte und Veranstaltungsbeginn, finden Sie unter <https://www.evl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/>

Industriepraktikum

PR
(8. FS, PV) ES B.Sc.

Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum PR, 8 SWS (7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Physik-Diplom (DII) ganztägig, Termine n.V.; MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik
	Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften
Hucht Möller	Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science Block-S, 2 SWS Di, 07.04.2020, 10 - 11, Raum MG 465 Block: 09 - 16, 11.05.2020 - 15.05.2020, Raum MG 465 (8. FS, WP) ES B.Sc.
	Bachelor-Arbeit

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

Fortgeschrittene Energiewissenschaften

Wahlveranstaltungen aus den
Ingenieurwissenschaften

Naturwissenschaftliche Vertiefung

Stöhr Wiss. Mitarb.	Optoelektronik SE, 2 SWS Do 14 - 16, LT 116 (WA) EIT MA
Vogt Wiss. Mitarb.	Systemtechnik VO/ÜB, 3 SWS Fr 08 - 11, BC 003, Termin: 10.04.2020 - 17.07.2020 (2. FS, WP) 15 M.Sc.; (2. FS, PV) EIT MA MOE; (WP) EIT MA NT; (WP) M-EIT(EP)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (WP) M-EIT(ME)-19; (WP) M-Nano(NENOE)-19; (WP) M-Nano(NPT)-19; (WP) NE MA
	siehe auch Veranstaltungen aus den Modulen "Vertiefung Experimentelle Physik" sowie "Vertiefung Theoretische Physik" aus dem Masterstudiengang Physik
Teiser	Physics of the Solar System - Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	Forschungsphase 1 Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen Forschung
	Forschungsphase 2 Master-Arbeit

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Dozenten der Physik	Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik) Einführung Do, 09.07.2020, 12 - 14, T03 R06 D02 Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.
	Bachelor (LHRSGe)

2. Fachsemester

Grundlagen der Physik 2

- Nienhaus** **Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)**
VO, 4 SWS
Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kern;
Di 14 - 16, S05 T00 B42, Kern;
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Nienhaus** **Übungen zu Experimentalphysik 2 (HRSGe)**
Geller ÜB, 2 SWS
G1 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 2
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Duvenbeck** **Mathematische Methoden der Physik 2**
VO, 2 SWS
Mo 08 - 10, S05 T00 B83, Kern;
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Duvenbeck** **Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 2**
NN ÜB, 1 SWS
G1 Di 08 - 10, T03 R02 D81, Wahl 1;
G2 Di 12 - 14, T03 R02 D82, Wahl 2;
(2. FS, PV) LA Ba HRSGe
- Maullu** **Experimentalpraktikum 2**
PR, 2 SWS
27.07.2020 - 10.08.2020, Raum T03 R05 D02, s. Aushang
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe
Anmeldung vom 03.06.2020 - 03.07.2020 online über
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge →
Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2- BaMa"

4. Fachsemester

Grundlagen der Physik 4

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

**Wucher
NN** **Ergänzung 4 HRSGe**
ÜB, 2 SWS
G1 Di 08 - 10, T03 R02 D82, Wahl 1;
G2 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahl 2;
G3, n.V.
(4. FS, PV) LA Ba HRSGe

Physik als Unterrichtsfach

Theyßen **Physikdidaktik 2**
VO/ÜB, 2 SWS
Di 14 - 16, T03 R03 D75, Kern;
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRSGe

6. Fachsemester

Modul Vertiefte Schulphysik 2

Dickmann **Vertiefte Schulphysik 2**
SE, 3 SWS
Mi 12 - 14, T03 R06 D10, Kern
14-tgl.: Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Kern
(6. FS, PV) LA Ba HRSGe

Modul Physik und Kreativität

Reichert **Physik und Kreativität 2**
PJ, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R06 D10, Kern
(6. FS, PV) LA Ba HRSGe

Vernetzungsmodul Physik

Weidtmann **Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung**
R
Do 16 - 18, T03 R02 D82, Kern;
(6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (5. FS, WA) LA Ba HRSGe
Mündliche Prüfung Pflicht.

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 KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
	Master (LHRSGe)
	1. Fachsemester
	Modul Scholorientiertes Experimentieren
Härtig	Vorbereitung zum Praxissemester LHRSGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
Kersting	Scholorientiertes Experimentieren I (LHRSGe)
Langsch	ÜB/PR, 4 SWS Di 14 - 18, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma HRSGe Beginn erst in der zweiten Vorlesungswoche: Di, 14.04.20
	Modul Physik im Kontext
Mazur	Physik rund ums Fliegen VO, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (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 Mo 10 - 12, T03 R02 D82, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Pusch	Geophysik VO, 2 SWS Do 08 - 10, T03 R04 C09 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Schreckenber Kumm	Physics of Sports - Sportphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18, Raum MG 289 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

2. Fachsemester

Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

- Härtig** **Begleitveranstaltung Physik HRSGe**
SE, 2 SWS
(2. FS, PV) LA Ma HRSGe
Geblockt an den Tagen
Do, 19.03.20, Do, 30.04.20 und Do 09.07.20
Raum T03 R05 D79 (Computerraum)

3. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

- Stender** **Inklusion und Heterogenität**
SE, 2 SWS
Blockveranstaltung vom 20.07. – 23.07.2020, 09 - 17, T03 R06 D86
(2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe
- Kirchner** **Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht**
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** **Aufgaben und Diagnose**
SE, 2 SWS
Mi 08 - 10, T03 R06 D10, Wahl 1
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Kersting** **Freihandversuche**
SE, 2 SWS
Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 2
(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)**
ÜB/PR, 4 SWS
Di 14 - 18, T03 R06 D86
(3. FS, PV) LA Ma HRSGe
Beginn erst in der zweiten Vorlesungswoche: Di, 14.04.20

4. Fachsemester

Begleitmodul zur Masterarbeit (Professionelles Handeln wissenschaftsbasiert weiterentwickeln)

Härtig Theyßen **Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik**
SE, 2 SWS
Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern
(4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma 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
KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Bachelor (LGyGe/LBK)

2. Fachsemester

Grundlagen der Physik 2

Nienhaus **Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)**
VO, 4 SWS
Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kern;
Di 14 - 16, S05 T00 B42, Kern;
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe

Gruner **Mathematik / Theorie 2**
VO, 3 SWS
Di 16 - 18, T03 R03 D75, Kern;
Fr 16 - 17, T03 R06 D86, Kern;
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe

Nienhaus Gruner **Übungen zu Experimentalphysik 2 + Mathematik/Theorie 2 (GyGe)**
ÜB, 2 SWS
Azazoglu van Unen Weidtmann
G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl 1
G2 Di 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 2
G3 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl 1
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe

Maullu **Experimentalpraktikum 2**
PR, 2 SWS
Block: 27.07.2020 - 10.08.2020, Raum T03 R05 D02, s. Aushang
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRSGe
Anmeldung vom 03.06.2020 - 03.07.2020 online über
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge →
Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2- BaMa"

4. Fachsemester

Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)

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

Wucher **Übungen zu Experimentalphysik 4 GyGe**
Golombek ÜB, 2 SWS
Heckhoff G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D75, Wahl 2;
Kucharczyk G2 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 1;
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe

Maullu **Experimentalpraktikum 3**
PR, 2 SWS
Block: 27.07.2020 - 10.08.2020, Raum T03 R05 D02, s. Aushang
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe
Anmeldung vom 03.06.2020 - 03.07.2020 online über
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge →
Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 3 - BaMa"

Physik als Unterrichtsfach

Theyßen **Physikdidaktik 2**
VO/ÜB, 2 SWS
Di 14 - 16, T03 R03 D75, Kern;
(4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRSGe

6. Fachsemester

Theoretische Physik 2

Pentcheva **Quantenmechanik / Statistische Physik**
VO, 3 SWS
Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kern;
Do 14 - 15, T03 R03 D75, Kern;
(6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe

**Pentcheva
Geisler** **Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D39, Wahl 2;
G2 Mi 18 - 20, T03 R02 D39, Wahl 1;
(6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe

Vernetzungsmodul Physik

Weidtmann **Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung**
R
Do 16 - 18, T03 R02 D82, Kern;
(6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (5. FS, WA) LA Ba HRSGe
Mündliche Prüfung Pflicht.

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
KO 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, Kern
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe

**Berger
Kersting** **Scholorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK)**
ÜB/PR, 4 SWS
Mi 14 - 19, T03 R06 D10
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe
Beginn erst in der zweiten Vorlesungswoche: Mi. 15.04.20

Modul Moderne Physik

Wiesen	Klima und Energie VO, 2 SWS Mo 14 - 16, S05 T02 B16, Wahl 1; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) PR, 3 SWS ganztätig, Termine n.V., (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe 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 Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium
Lorke Wiedwald	Seminar zum F-Praktikum (LA) SE, 1 SWS Fr 08:30 - 10:30, Raum MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe Zielgruppen siehe Fortgeschrittenenpraktikum
Wurm	Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik VO, 2 SWS Di 10 - 12, MC 231 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Duvenbeck	Kernphysik VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R02 D81, Wahl 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
	2. Fachsemester
	Modul Fachdidaktische Vertiefung

Stender **Inklusion und Heterogenität**
SE, 2 SWS
Blockveranstaltung: 20.07. – 23-07.2020, 09 - 17, T03 R06 D86
(2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe

Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

Kirchner **Begleitveranstaltung Physik GyGe**
SE, 2 SWS
09 - 17
(2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe
Geblockt an den Tagen Do, 19.03.20, Do, 30.04.20 und Do, 09.07.20
Raum T03 R05 D79 (Computerraum)

3. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

Gronenberg **Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe**
Stender SE, 2 SWS
Mo 12 - 14, T03 R06 D02, Kern
(3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe

Kirchner **Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht**
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 **Aufgaben und Diagnose**
SE, 2 SWS
Mi 08 - 10, T03 R06 D10, Wahl 1
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Kersting **Freihandversuche**
SE, 2 SWS
Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 2
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Modul Moderne Physik

Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Di, 21.04.2020, 18 - 21, MG 272 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) PR, 3 SWS ganztägig, Termine n.V., (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe 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 Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium
Lorke Wiedwald	Seminar zum F-Praktikum (LA) SE, 1 SWS Fr 08:30 - 10:30, Raum MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe Zielgruppen siehe Fortgeschrittenenpraktikum

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Kersting	Scholorientiertes Experimentieren II (LGyGe/LBK) ÜB/PR, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D86 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe Beginn erst in der zweiten Vorlesungswoche: Mi, 15.04.20
-----------------	--

4. Fachsemester

Begleitmodul zur Masterarbeit (Professionelles Handeln wissenschaftsbasiert weiterentwickeln)

Härtig
Theyßen **Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik**
SE, 2 SWS
Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern
(4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma 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
KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Bachelor (Gr) Sachunterricht

4. Fachsemester

Modul 4 - Technik, Arbeitswelt

Theyßen **Einführung in die Physik**
VO, 2 SWS
Di 12 - 14, S05 T00 B42, Kern;
(4. FS, PV) LA Ba G

Dickmann
Geller
Kersting
Kirchner
Leisen **Experimentalpraktikum SU**
PR, 2 SWS
G1 Mo 10 - 12, T03 R06 D79, Kern
G2 Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
G3 Mo 12 - 14, T03 R06 D79, Kern
G4 Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kern
G5 Do 14 - 16, T03 R06 D79, Kern
G6 Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kern
G7 Do 16 - 18, T03 R06 D79, Kern
G8 Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern
(4. FS, PV) LA Ba G
Anmeldung ab dem 10.02.2020 über
<https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=2207> mit dem
Einschreibeschlüssel ExpSU.

6. Fachsemester

Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung

**Theyßen
Klautke**

Experimentieren im Sachunterricht

SE, 3 SWS

Do 09 - 12, T03 R06 D10, Wahl 2

(6. FS, WP) LA Ba G

Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe www.uni-due.de/isu/

Master (Gr) Sachunterricht

3. Fachsemester

Modul Themenfelder des SU II - Phänomene in Natur und Alltag

Kirchner

Phänomene in Natur und Alltag

VO/SE, 3 SWS

Mo 10 - 13, T03 R06 D10

(3. FS, WP) LA Ma G

Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe www.uni-due.de/isu/

VII. Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)

**Mallu
und Mitarbeiter**

Praktikum Physik für Chemiker (Campus Essen)

PR, 4 SWS

Mo, 06.04.2020, 13 - 14:15, S03 V00 E59, Einführungsveranstaltung

Mo 13 - 17, T03 R05 D02, s. Aushang

(2. FS, PV) Ch B.Sc.

Anmeldung vom 07.01.2020 - 01.02.2020 online über

<http://moodle2.uni-due.de> → Fak. für Physik → Service → "Phys.

Praktikum für Chemiker"

Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie

**Maullu
und Mitarbeiter**

Praktikum Physik für Medizinische Biologen

PR, 3 SWS
Di, 07.04.2020, 14:15 - 15:15, S06 S00 B29, Einführung
Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang
(2. FS, PV) MedBio B.Sc.
Anmeldung vom 07.01.2020 bis 01.02.2020 online über
<http://moodle2.uni-due.de> → Fakultät für Physik → Service →
"Physikalisches Praktikum für med. Biologen"

**Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang
Bachelor of Science Maschinenbau**

**Meckenstock
u.a.**

Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer

PR, 1 SWS
14-tgl.: Mi 14 - 16
14-tgl.: Mi 16 - 18
14-tgl.: Do 13 - 15
14-tgl.: Do 15 - 17
Anmeldung über das Internet
(www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau) endet
spätestens am Freitag, 17.04.2020, 24:00 Uhr.
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der
Internetseite.

**Meckenstock
u.a.**

**Übungen zum Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer (Diskussion
und Abtestate)**

ÜB, 2 SWS
(2. FS) Maschbau BA
Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

**Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang
Bachelor of Science Medizintechnik**

Kollmer

Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik

VO, 2 SWS
Mi 10 - 12, BA 026
(2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik - Ing.- o.
Med.informatik; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik

**Kollmer
Bogdan
Kruß**

**Übungen zu Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus:
Physik**

ÜB, 2 SWS
Mi 16 - 18, MD 162
Do 12 - 14, BA 026
(2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik

**Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang
Bachelor of Science Elektrotechnik u.
Informationstechnik sowie Studiengang Bachelor
of Science NanoEngineering**

Sokolowski-Tinten	Physik 2 VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 162 (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten Krumey	Übungen zur Physik 2 ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, LX 1203 kleiner Hörsaal, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, MC 351, (Gr. 3/Gr. 4) im wöchentlichen Wechsel (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Meckenstock u.a.	Physik-Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT) PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 10:15 - 12:30 (2. FS, PV) EIT BA Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/EIT) endet spätestens am Freitag, 17. April 2020, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
Meckenstock u.a.	Übungen zum Physikalischen Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT) (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) EIT BA Blockveranstaltung am Ende des Semesters.
Meckenstock u.a.	Physikalisches Praktikum für NanoEngineering PR, 2 SWS Mo 17 - 19 (2. FS, PV) NE BA Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/nano) endet spätestens am Freitag, 17. April 2020, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
Meckenstock u.a.	Übungen zum Physikalischen Praktikum für NanoEngineering (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng M.Sc. IT Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Fakultät für Betriebswirtschaftslehre, Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung Energie und Wirtschaft sowie Informationstechnik und Wirtschaft

- Sokolowski-Tinten** **Physik 2**
VO, 2 SWS
Do 10 - 12, MD 162
(2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
- Sokolowski-Tinten** **Übungen zur Physik 2**
Krumey ÜB, 1 SWS
Di 10 - 12, LX 1203 kleiner Hörsaal, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel
Di 10 - 12, MC 351, (Gr. 3/Gr. 4) im wöchentlichen Wechsel
(2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
- Meckenstock** **Physikalisches Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen**
u.a. PR, 1 SWS
14-tgl.: Mo 17 - 19, ME 142
(2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Anmeldung über das Internet
(www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/wiing) endet spätestens am Freitag, 17. April 2020, 24:00 Uhr.
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
- Meckenstock** **Übungen zum Physikalischen Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen**
u.a. **(Diskussionen und Abtestate)**
ÜB, 2 SWS
(2. FS, PV) WIng B.Sc. E; WIng B.Sc. IT
Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

**Fakultät für Ingenieurwissenschaften,
Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik**

- Eschenlohr** **Physik für Informatiker 1**
VO/ÜB, 4 SWS
Mo 14 - 16, MD 468
Di 08 - 10, MD 468
(3. - 5. FS, WP) Bachelor of Science Angewandte Informatik - Ing.- o. Med.informatik

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, International Studies in Engineering (ISE)

Semisalova	Physics ISE VO, 2 SWS Do 10 - 12, ST 025 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Lecture starts on April 9th, 2020 at 10:15 in Ruhrort ST 025 !
Semisalova	Übungen zu Physics ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, ST 025 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc.
Meckenstock u.a.	Physikalisches Praktikum (physics lab) für ISE PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 12:30 - 14:45 14-tgl.: Mo 14:45 - 17 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/ise) endet spätestens am Freitag, 17. April 2020, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
Meckenstock u.a.	Übungen zum ISE - Laboratory Physics Course (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; ISE/CE B.Sc.; ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Blockveranstaltung zum Ende des Semesters.