

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
21.06. - 25.06.2021

I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

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

2. Fachsemester

Experimentalphysik 2

Nienhaus

Grundlagen der Physik 2

VO, 4 SWS
Mo 08 - 10
Do 08 - 10
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Nienhaus

Übungen zu Grundlagen der Physik 2

Breuer

ÜB, 2 SWS

Duvenbeck

G1 Di 10 - 12

Schmeink

G2 Di 10 - 12

Weidtmann

G3 Mi 14 - 16

NN

G4 Mi 14 - 16

(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

Nienhaus

Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2

NN

TU, 2 SWS

Fr 10 - 12

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

Mathematik für Physiker 2

Scheven	Mathematik für Physiker 2 VO, 4 SWS Di 14 - 16 Mi 10 - 12
Scheven	Übungen zur Mathematik für Physiker 2 ÜB, 2 SWS Di 12 - 14 Mi 16 - 18
Theoretische Physik 2	
Pentcheva Li	Analytische Mechanik VO, 2 SWS Mo 10 - 12 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Gruner Bruckhoff Füngerlings	Übungen zur Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Do 14 - 16 G2 Do 14 - 16 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Brendel	Computerpraktikum zur Mechanik PR 14-tgl.: Fr 12 - 14 G1 Fr 12 - 13 G2 Fr 13 - 14 G3 Fr 14 - 15 (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
Pentcheva	Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik VO, 2 SWS Do 10 - 12 (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
Geisler Mundinar	Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10 G2 Di 08 - 10 (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.

Crichton Englisch für Physik und Energy Science Studierende (ab Niveau B2)
SK, 2 SWS
Mo 14 - 16, Termin: 12.04.2021 - 12.07.2021, Unterricht über ZOOM & Moodle; Dozent: Stuart Crichton
Einzeltermin: Mo 14 - 16, Termin: 12.07.2021, Voraussichtlicher Termin der Abschlussprüfung
alle Studiengänge
Grundvoraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist eine dem Kursniveau entsprechende Kurszuweisung in unserem **Einstufungstest**.
Da aufgrund der gegenwärtigen Lage dieser Kurs per **Videokonferenz/Moodle** gehalten wird, bitten wir Studierende vor der Anmeldung sicherzustellen, dass die entsprechende Hardware vorhanden sowie eine stabile Internetverbindung gegeben ist.
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
Fr 08 - 10
(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 Fr 10 - 12 (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".
Meyer zu Heringdorf Opitz Weidtmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 4 ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10 G2 Mi 12 - 14 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meyer zu Heringdorf NN	Exercise group - Fundamentals of Physics 4 ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14 (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 August 2021).
Meckenstock	Übungen zum Grundlagenpraktikum 4 (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 1 SWS Blockveranstaltung am Semesterende (4. FS, PV) Ph B.Sc.
Modul Theoretische Physik 4	
Kratzer	Quantenmechanik VO, 4 SWS Mo 08 - 10 Do 12 - 14 (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)
Kratzer	Quantum Mechanics VO, 4 SWS Mo 10 - 12 Do 10 - 12 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Englischsprachige Veranstaltung "Quantenmechanik"

Kratzer	Übungen zur Quantenmechanik
Hahn	ÜB, 2 SWS
Mehdipour	G1 Mo 12 - 14
Schreiber	G2 Mo 16 - 18
Verlage	G3 Do 14 - 16
	(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.
	One exercise group is offered in English.
Kratzer	Exercise group - Quantum Mechanics
Mehdipour	ÜB, 2 SWS
	G4 Mo 12 - 14
	(4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
Meier	Computer-Praktikum zur Quantenmechanik
	PR, 1 SWS
	G1 Mo 09 - 10
	G2 Mo 10 - 11
	G3 Mo 11 - 12
	Mo 10 - 12, Gr. 1 - 3
	(4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
	14-tägiger Wechsel
	Modul Mathematik für Physiker 4
Scheven	Mathematik für Physiker 4
	VO, 4 SWS
	Di 10 - 12
	Do 08 - 10
	15 B.Sc.
Scheven	Übungen zur Mathematik für Physiker 4
	ÜB, 2 SWS
	Di 12 - 14
	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, 4 SWS

Di 08 - 10, Vorlesung

Do 10 - 12, 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

(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

Einzeltermin: Mo 17 - 19, ggf. MC 122, Termin: 12.07.2021

Einzeltermin: Di 17 - 19, ggf. MC 122, Termin: 13.07.2021

Einzeltermin: Mi 17 - 19, ggf. MC 122, Termin: 14.07.2021

Einzeltermin: Do 17 - 19, ggf. MC 122, Termin: 15.07.2021

Einzeltermin: Fr 12 - 14, ggf. MC 122, Termin: 16.07.2021

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 Einzeltermin: Di 17 - 20, Termin: 13.04.2021 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc. Online-Veranstaltung. Teilnahmepflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen 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. Anmeldung erforderlich unter: https://aglorke.uni-due.de/fp/
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. 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 Diplomvorbereitung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik
Lorke Wiedwald	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30 (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 (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Sothmann	Repetitorium Theoretische Physik R, 2 SWS Mi 10 - 12 (6. FS, WA) Ph B.Sc.
Modul E I: Schlüsselqualifikationen III	
Wende	Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) Block-S, 2 SWS Einzeltermin: Do 10:15 - 12, Termin: 15.04.2021, Vorbesprechung Block: 09 - 12, Termin: 03.05.2021 - 07.05.2021, per Videokonferenz Block: 14 - 16, Termin: 03.05.2021 - 07.05.2021, per Videokonferenz (6. FS, WP) Ph B.Sc.

Guhr Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)
 Block-S, 2 SWS
 Einzeltermin: Do 10:15 - 12, Termin: 15.04.2021, Vorbesprechung
 Block: 09 - 12, Termin: 03.05.2021 - 07.05.2021, per Videokonferenz
 Block: 14 - 16, Termin: 03.05.2021 - 07.05.2021, per Videokonferenz
 (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
 Einzeltermin: Fr 10:30 - 12:30, Termin: 09.04.2021
 (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

Wende Advanced Solid State Physics - Fortgeschrittene Festkörperphysik
 VO, 2 SWS
 Di 12 - 14
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Wende Ollefs Exercise group - Advanced Solid State Physics - Übung zur Fortgeschrittenen Festkörperphysik
 ÜB, 1 SWS
 Do 09 - 10
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Bovensiepen Atomic and Molecular Physics - Atom- und Molekülphysik
 VO, 4 SWS
 Mo 14 - 16
 Mi 10 - 12
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Advanced Seminar

Meyer zu Heringdorf | Advanced Seminar Experimental Physics (Scientific Presentation)

SE, 2 SWS
Do 12 - 14
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Eschenlohr | Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics

SE, 2 SWS
Mo 12 - 14
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Waltner | Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation)

SE, 2 SWS
Einzeltermin: Mo 12:15 - 14, Termin: 12.04.2021, Vorbesprechung
Do 12 - 14
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Waltner | Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics

SE, 2 SWS
Mo 12 - 14
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Advanced Laboratory Course**Lorke | Introductory Event for the Advanced Laboratory Course -
Wiedwald | Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**

Einführung
Einzeltermin: Di 17 - 20, Termin: 13.04.2021
(PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.
Online-Veranstaltung.
Teilnahmepflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen 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.
Anmeldung erforderlich unter:
<https://aglorke.uni-due.de/fp/>

**Lorke | Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum
Wiedwald
und Mitarbeiter**

PR, 8 SWS
(7. - 8. FS, PV) ES B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
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 (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 (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 (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 (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, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiedwald	Magnetic Nanostructures - Magnetische Nanostrukturen VO, 2 SWS Mi 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiedwald NN	Project - Magnetic Nanostructures - Projekt zu Magnetische Nanostrukturen VO, 2 SWS Do 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Nonlinear Optics - Nichtlineare Optik VO, 2 SWS Di 08 - 10 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Tarasevitch	Project - Nonlinear Optics - Projekt zur Nichtlinearen Optik PJ, 2 SWS Do 14 - 16 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Photonics - Photonik VO, 2 SWS Do 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Project - Photonics - Projekt zu Photonik PJ, 2 SWS Do 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kollmer	Physics of the Solar System - Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Do 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kollmer NN	Project - Physics of the Solar System - Projekt zu Physik des Sonnensystems PJ, 2 SWS Di 14 - 16 (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 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	Project - Ultrafast Optics - Projekt zur Ultrakurzzeitphysik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Geller	Semiconductor Optics and Quantum Structures - Halbleiteroptik- und -quantenstrukturen VO, 2 SWS Di 08 - 10 (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, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm	Planet Formation - Planetenentstehung VO, 2 SWS Mo 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Wurm Schneider	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 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mittendorff	Project - THz-Physics PJ, 2 SWS Do 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schneider	Experimental methods of surface physics II: Electronic structure - Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Struktur VO, 2 SWS Di 14 - 16 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Schneider NN	Project - Experimental methods of surface physics II: Electronic structure - Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Struktur PJ, 2 SWS Di 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Lorke	Fundamentals of Semiconductor Physics - Grundlagen der Halbleiterphysik VO, 2 SWS Mo 08 - 10 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Lorke NN	Project - Fundamentals of Semiconductor Physics - Projekt zu den Grundlagen der Halbleiterphysik PJ, 2 SWS Di 10 - 12, oder n. V. (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mittendorff	Physics of 2D materials - Physik der 2D-Materialien VO, 2 SWS Mo 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mittendorff	Project - Physics of 2D materials - Projekt zu Physik der 2D-Materialien PJ, 2 SWS Di 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Campen	The Chemical Physics of Electrocatalysis: Understanding Mechanism VO, 2 SWS Di 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Campe Tong	Project - The Chemical Physics of Electrocatalysis: Understanding Mechanism PJ, 2 SWS nach Vereinbarung (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Termin nach Vereinbarung
Advanced Studies in Theoretical Physics	
Guhr	Econophysics - Wirtschaftsphysik VO, 2 SWS Mo 10 - 12 Di 16 - 18 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte
Guhr Bette	Project - Econophysics - Projekt zur Wirtschaftsphysik PJ, 2 SWS Di 08 - 10 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Guhr	Statistical Physics of Financial and Credit Markets - Statistische Physik von Finanz- und Kreditmärkten VO, 2 SWS Zeiten wie Wirtschaftsphysik (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 2. Semesterhälfte
Hucht	Neural Networks and Deep Learning - Neuronale Netze und Deep Learning VO, 2 SWS Do 14 - 16 (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 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenberg Kumm	Physics of Sports - Sportphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18 (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 - Verkehrsphysik VO, 2 SWS Di 14 - 16 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Kumm	Project - Physics of Traffic - Projekt zu Verkehrsphysik PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	Physics of Aviation - Physik der Luftfahrt VO, 2 SWS Mi 14 - 16 Mi 14 - 16 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	Project - Physics of Aviation - Projekt zu Physik der Luftfahrt PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 3. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	Quantum Field Theory 1 - Quantenfeldtheorie 1 VO, 2 SWS Di 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	Quantum Field Theory 2 - Quantenfeldtheorie 2 VO, 2 SWS Do 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak Verlage	Project - Quantum Field Theory 1 + 2 - Projekt zur Quantenfeldtheorie 1 + 2 PJ, 2 SWS Di 14 - 16 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Stickler	Quantum Optics - Quantenoptik VO, 2 SWS Di 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Stickler	Project - Quantum Optics - Projekt Quantenoptik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wolf	Granular Matter - Granulare Materie VO, 2 SWS Mo 08 - 10 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wolf NN	Project - Granular Matter - Projekt zu Granulare Materie PJ, 2 SWS Mi 08 - 10 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Lounis	Physics of imperfections: impurities in/on surfaces VO, 2 SWS Di 16 - 18, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Lounis | **Project - Physics of imperfections: impurities in/on surfaces**
 PJ, 2 SWS
 Mi 14 - 16, 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

Oberseminare

Bovensiepen | **Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen**
 SE, 2 SWS
 Mo 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 (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 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Hucht	Theoriekolloquium SE, 2 SWS Fr 12 - 14 (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)
Lorke	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 - 16, 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 - 13, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Sleziona	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Pentcheva	Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene SE, 2 SWS Do 16 - 18 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Schmid	MultioptiX O-Sem SE, 2 SWS Do 10 - 12, online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
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 (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)

Campen	Chemische Physik der Grenzflächen SE, 2 SWS Fr 09:30 - 12 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Semisalova Pazniak	Highlights der aktuellen Forschung (Literaturseminar) SE, 1 SWS Mi 12 - 13, Foyer ME 347 (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Stein	Theorie der Dynamik an Grenzflächen SE, 2 SWS nach Vereinbarung (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Everschor-Sitte	Topologische Magnetische Strukturen - Topological magnetic structures SE, 2 SWS nach Vereinbarung; online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Kolloquien/SFB-Seminare

Kratzer Lorke	Physikalisches Kolloquium KO, 2 SWS Mi 13 - 14 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 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
Farle Semisalova	Kolloquium des SFB/TRR 270 KO Di 10 - 12 ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

Betreuung von Doktorarbeiten

Dozenten der Physik	Betreuung von Doktorarbeiten ganztägig, täglich
----------------------------	---

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

2. Fachsemester

Modul Physik II

Nienhaus	Grundlagen der Physik 2 VO, 4 SWS Mo 08 - 10 Do 08 - 10 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Nienhaus Breuer Duvanbeck Schmeink Weidtmann NN	Übungen zu Grundlagen der Physik 2 ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12 G2 Di 10 - 12 G3 Mi 14 - 16 G4 Mi 14 - 16 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Nienhaus NN	Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2 TU, 2 SWS Fr 10 - 12 (2. FS, WA) Ph B.Sc.
Modul Chemie II	
Mayer	Physikalische Chemie VO Mi 08 - 10 (2. FS) ES B.Sc.
Mayer	Physikalische Chemie ÜB Mi 10 - 11 (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 Block: 08 - 18, Pausenraum Einzeltermin: Mo 08 - 10, Sicherheitsbelehrung Block 1 Einzeltermin: Mo 08 - 10, Sicherheitsbelehrung Block 2 (1. FS) ES B.Sc.; NE BA; Ph B.Sc. vsl. Termine: 2 jeweils zweiwöchige inhaltsgleiche Blockveranstaltungen im Zeitraum zwischen Ende-August bis Anfang Oktober 2021. Die finalen Termine stehen noch nicht fest! 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

Pentcheva Li	Analytische Mechanik VO, 2 SWS Mo 10 - 12 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Gruner Bruckhoff Füngerlings	Übungen zur Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Do 14 - 16 G2 Do 14 - 16 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Brendel	Computerpraktikum zur Mechanik PR 14-tgl.: Fr 12 - 14 G1 Fr 12 - 13 G2 Fr 13 - 14 G3 Fr 14 - 15 (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
Pentcheva	Mathematische Methoden 2 VO, 2 SWS Do 10 - 12 (2. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Physik 2. FS
Geisler Mundinar	Übungen zu Mathematische Methoden 2 ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10 G2 Di 08 - 10 (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.

Crichton	<p>Englisch für Physik und Energy Science Studierende (ab Niveau B2) SK, 2 SWS Mo 14 - 16, Termin: 12.04.2021 - 12.07.2021, Unterricht über ZOOM & Moodle; Dozent: Stuart Crichton Einzeltermin: Mo 14 - 16, Termin: 12.07.2021, Voraussichtlicher Termin der Abschlussprüfung alle Studiengänge Grundvoraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist eine dem Kursniveau entsprechende Kurszuweisung in unserem Einstufungstest . Da aufgrund der gegenwärtigen Lage dieser Kurs per Videokonferenz/Moodle gehalten wird, bitten wir Studierende vor der Anmeldung sicherzustellen, dass die entsprechende Hardware vorhanden sowie eine stabile Internetverbindung gegeben ist. 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.</p>
	<p>4. Fachsemester</p> <p>Energietechnik</p>
Shewarega Wiss. Mitarb.	<p>Elektrische Energieversorgungssysteme VO/ÜB, 3 SWS Mi 14 - 17 (4. FS, PV) 15 B.Sc.; (WP) B-EIT-19; (4. FS, PV) EIT BA; (6. FS, PV) WIng B.Sc. E</p>
N.N. Wiss. Mitarb.	<p>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.</p>
Mahlendorf Roes Heinzel	<p>Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung VO, 2 SWS Di 10 - 12 (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</p>

Mahlendorf	Regenerative Energietechnik 2
Roes	VO/ÜB, 3 SWS
Heinzel	Mo 12 - 14 (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	Thermodynamik 2 (Nano)
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 3 SWS Fr 08 - 11 (4. FS, PV) B-Nano-19; (4. FS, PV) NE BA
	Energiewissenschaft I (Energy Science I)
Ollefs	Energy systems compared 2
Sothmann	SE, 2 SWS Di 12 - 14 (4. FS, PV) ES B.Sc.
	Modul E3: Studium liberale
Wolf	Ethics in Natural Sciences and Engineering VO, 3 SWS Einzeltermin: Mo 17 - 19, ggf. MC 122, Termin: 12.07.2021 Einzeltermin: Di 17 - 19, ggf. MC 122, Termin: 13.07.2021 Einzeltermin: Mi 17 - 19, ggf. MC 122, Termin: 14.07.2021 Einzeltermin: Do 17 - 19, ggf. MC 122, Termin: 15.07.2021 Einzeltermin: Fr 12 - 14, ggf. MC 122, Termin: 16.07.2021 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 Fr 08 - 10 (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 Fr 10 - 12 (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".

Meyer zu Heringdorf	Übungen zu Grundlagen der Physik 4
Opitz	ÜB, 2 SWS
Weidtmann	G1 Di 08 - 10 G2 Mi 12 - 14 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meyer zu Heringdorf	Exercise group - Fundamentals of Physics 4
NN	ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14 (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. Anmeldung bis 30. April 2021 online auf der Netzseite des Grundlagenpraktikums. Bitte beachten Sie dort auch aktuelle Änderungen bezüglich der Corona-Pandemie, falls erforderlich.
	Theorie IV
Kratzer	Quantenmechanik
	VO, 4 SWS Mo 08 - 10 Do 12 - 14 (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)
Kratzer	Quantum Mechanics
	VO, 4 SWS Mo 10 - 12 Do 10 - 12 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. Englischsprachige Veranstaltung "Quantenmechanik"
Kratzer	Übungen zur Quantenmechanik
Hahn	ÜB, 2 SWS
Mehdipour	G1 Mo 12 - 14
Schreiber	G2 Mo 16 - 18
Verlage	G3 Do 14 - 16 (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. One exercise group is offered in English.
Kratzer	Exercise group - Quantum Mechanics
Mehdipour	ÜB, 2 SWS G4 Mo 12 - 14 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.

Meier	Computer-Praktikum zur Quantenmechanik PR, 1 SWS G1 Mo 09 - 10 G2 Mo 10 - 11 G3 Mo 11 - 12 Mo 10 - 12, Gr. 1 - 3 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. 14-tägiger Wechsel
Kratzer	Mathematische Methoden 4 VO, 2 SWS Do 12 - 14 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Kratzer	Mathematical methods 4 VO, 2 SWS Do 10 - 12 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Kratzer Hahn Hekele Verlage	Übungen zu den Mathematischen Methoden 4 ÜB, 2 SWS Fr 12 - 14 (4. FS, PV) ES B.Sc. One exercise group is offered in English.
Sothmann	Statistische Physik I VO, 2 SWS Mo 14 - 16 (4. FS, PV) ES B.Sc. Wenn alle einverstanden sind, werden Vorlesung und Übungen auf Englisch gehalten.
Sothmann Heckschen	Übungen zur Statistischen Physik I ÜB, 2 SWS Do 14 - 16 (4. FS, PV) ES B.Sc.

6. Fachsemester

Auslandsjahr

Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)

8. Fachsemester

Energiewissenschaft V

Bucksteeg Weber	<p>Einführung in die Energiewirtschaft VO, 2 SWS Mi 10 - 12, 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.ewl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/</p>
Broll Bucksteeg Meurer Taruttis Weber	<p>Einführung in die Energiewirtschaft (Übung) ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, Termin: 21.04.2021, 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.ewl.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/</p>
	<p>Industriepraktikum PR (8. FS, PV) ES B.Sc.</p>
Lorke Wiedwald	<p>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Einzeltermin: Di 17 - 20, Termin: 13.04.2021 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc. Online-Veranstaltung. Teilnahmepflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen 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. Anmeldung erforderlich unter: https://aglorke.uni-due.de/fp/</p>
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	<p>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. 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</p>
	<p>Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften</p>

Hucht Möller **Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science**
Block-S, 2 SWS
Einzeltermin: Do 10:15 - 12, Termin: 15.04.2021, Vorbesprechung
Block: 09 - 16, Termin: 03.05.2021 - 07.05.2021
(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 **Optoelektronik**
Wiss. Mitarb. SE, 2 SWS
Do 14 - 16, LT 116
(WA) EIT MA

Vogt **Systemtechnik**
Stöhr VO/ÜB, 3 SWS
Buß Fr 08 - 11
Wiss. Mitarb. (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

Kollmer **Physics of the Solar System - Physik des Sonnensystems**
VO, 2 SWS
Do 10 - 12
(1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe; (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

Einzeltermin: Do 12 - 14, T03 R06 D02, Termin: 08.07.2021

Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.

Bachelor (LHRSGe)

2. Fachsemester

Grundlagen der Physik 2

Dickmann Experimentalphysik 2 (LHRSGe)

Geller VO, 4 SWS

Mo 16 - 18, T03 R06 D10, Kernzeit

Di 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit

(2. FS, PV) LA Ba HRSGe

Dickmann Übungen zu Experimentalphysik 2 (LHRSGe)

Geller ÜB, 2 SWS

G1 Mi 18 - 20, Kernzeit

(2. FS, PV) LA Ba HRSGe

E-Learning

Geller Mathematische Methoden 2 (LHRSGe)

VO, 2 SWS

Mo 08 - 10, T03 R06 D10, Kern

(2. FS, PV) LA Ba HRSGe

Geller Übungen zu Mathematische Methoden 2 (LHRSGe)

ÜB, 1 SWS

(2. FS, PV) LA Ba HRSGe

E-Learning, semesterbegleitend.

Dickmann Geller	Experimentalpraktikum 2 (LHRSGe) PR, 2 SWS Di 16 - 18, T03 R06 D86, Kernzeit; Plus 1 SWS nach Absprache G1 Do 08 - 09, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 G2 Do 12 - 13, T03 R06 D86, Wahlzeit 2 (2. FS, PV) LA Ba HRSGe
4. Fachsemester	
Grundlagen der Physik 4	
Wucher	Experimentalphysik 4 (Mehrteilchensysteme) VO, 4 SWS Mo 14 - 16, Kern; Do 08 - 10, 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, Wahl 1; G2 Mi 16 - 18, Wahl 2; G3 - , n.V. (4. FS, PV) LA Ba HRSGe
Physik als Unterrichtsfach	
Theyßen	Physikdidaktik 2 VO/ÜB, 2 SWS Di 14 - 16, 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	
Theyßen	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	<p>Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung R Do 16 - 18, Kern; (6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (5. FS, WA) LA Ba HRSGe Mündliche Prüfung Pflicht.</p> <p>Sonstiges</p>
Fischer Härtig Theyßen	<p>Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 18, (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</p> <p>Master (LHRSGe)</p> <p>1. Fachsemester</p> <p>Modul Scholorientiertes Experimentieren</p>
Härtig	<p>Vorbereitung zum Praxissemester SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe</p>
Kersting Langsch	<p>Scholorientiertes Experimentieren I (LHRSGe) ÜB/PR, 4 SWS Di 14 - 18, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma HRSGe</p> <p>Modul Physik im Kontext</p>
Mazur	<p>Angewandte Meteorologie 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</p>
Duvenbeck	<p>Meilensteine der Physik VO, 2 SWS Mo 14 - 16, Wahl 1; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
Weidtmann	<p>Physik mit MATLAB VO, 2 SWS Mo 10 - 12, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>

Kollmer	<p>Physics of the Solar System - Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Do 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p> <p>2. Fachsemester</p> <p>Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen</p>
Härtig	<p>Begleitveranstaltung Physik SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRSGe Geblockt an den Tagen Do, 11.03.21, Do, 06.05.21 und Do 01.07.21 Raum T03 R05 D79 (Computerraum)</p> <p>3. Fachsemester</p> <p>Modul Fachdidaktische Vertiefung</p>
Stender	<p>Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 02.08.2021 - 05.08.2021 (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe T03 R06 D86, Termin nach Absprache</p>
Härtig	<p>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</p>
Stender Gronenberg	<p>Binnendifferenziertes Experimentieren SE, 2 SWS Einzeltermin: Mo 12 - 14, T03 R06 D02, Termin: 12.04.2021, Kern; Vorbesprechung nach Absprache (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
Kersting	<p>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</p> <p>Modul Scholorientiertes Experimentieren</p>
Kersting	<p>Scholorientiertes Experimentieren II (LHRSGe) ÜB/PR, 4 SWS Di 14 - 18, T03 R06 D79 (3. FS, PV) LA Ma HRSGe</p> <p>4. Fachsemester</p>

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
(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)

Modul Physik im Kontext

Mazur **Angewandte Meteorologie**
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

Duvenbeck **Meilensteine der Physik**
VO, 2 SWS
Mo 14 - 16, Wahl 1;
(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 10 - 12, Wahl 2;
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Kollmer **Physics of the Solar System - Physik des Sonnensystems**
VO, 2 SWS
Do 10 - 12
(1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

2. Fachsemester

Grundlagen der Physik 2

**Horn-von Hoegen
Fortmann** **Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)**
VO, 4 SWS
Mo 16 - 18, Kern;
Di 14 - 16, Kern;
(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe

Gruner	Mathematik / Theorie 2 (LGyGe / LBK) VO, 3 SWS Di 16 - 18, Kern; Fr 16 - 17, T03 R06 D86, Kern; (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe
Opitz Weidtmann	Übungen zu Experimentalphysik 2 + Mathematik/Theorie 2 (LGyGe) ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 G2 Di 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 2 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe
Maullu Schöps	Experimentalpraktikum 2 (LGyGe + LBK) PR, 2 SWS Block: Termin: 28.07.2021 - 16.08.2021, Raum T03 R05 D02, s. Aushang (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe Anmeldung vom 01.06.2021 - 07.07.2021 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, Kern; Do 08 - 10, Kern; (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRSGe
Wucher NN	Übungen zu Experimentalphysik 4 LGyGe ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, Wahl 2; G2 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 1; (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=19708
Maullu Schöps	Experimentalpraktikum 3 PR, 2 SWS Block: Termin: 28.07.2021 - 16.08.2021, Raum T03 R05 D02, s. Aushang (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe Anmeldung vom 01.06.2021 - 07.07.2021 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, Kern; (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRSGe

6. Fachsemester

Theoretische Physik 2

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

König **Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 16 - 18, Wahl 2;
G2 Mi 18 - 20, 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, 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,
(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

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

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

Modul Moderne Physik

Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Einzeltermin: Di 17 - 20, Termin: 13.04.2021 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc. Online-Veranstaltung. Teilnahmepflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen 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. Anmeldung erforderlich unter: https://aglorke.uni-due.de/fp/
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) PR, 3 SWS ganztäglich, 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 (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
Wiesen	Klima und Energie VO, 2 SWS Mi 14 - 16, Wahl 1; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Guhr	Econophysics - Wirtschaftsphysik VO, 2 SWS Mo 10 - 12 Di 16 - 18 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte

Wurm	Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik VO, 2 SWS Di 10 - 12 (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, 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 Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 02.08.2021 - 05.08.2021 (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe T03 R06 D86, Termin nach Absprache
Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen	
Härtig	Begleitveranstaltung Physik SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRSGe Geblockt an den Tagen Do, 11.03.21, Do, 06.05.21 und Do 01.07.21 Raum T03 R05 D79 (Computerraum)
3. Fachsemester	
Modul Fachdidaktische Vertiefung	
Stender Gronenberg	Binnendifferenziertes Experimentieren SE, 2 SWS Einzeltermin: Mo 12 - 14, T03 R06 D02, Termin: 12.04.2021, Kern; Vorbesprechung nach Absprache (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	<p>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course - Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum</p> <p>Einführung Einzeltermin: Di 17 - 20, Termin: 13.04.2021 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc. Online-Veranstaltung. Teilnahmepflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen 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. Anmeldung erforderlich unter: https://aglorke.uni-due.de/fp/</p>
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</p> <p>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</p>
Lorke Wiedwald	<p>Seminar zum F-Praktikum (LA)</p> <p>SE, 1 SWS Fr 08:30 - 10:30, (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</p>
Kersting	<p>Modul Scholorientiertes Experimentieren</p> <p>Scholorientiertes Experimentieren II (LGyGe/LBK)</p> <p>ÜB/PR, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D86 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe</p> <p>4. Fachsemester</p> <p>Begleitmodul zur Masterarbeit (Professionelles Handeln wissenschaftsbasiert weiterentwickeln)</p>

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, (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, Kern; (4. FS, PV) LA Ba G
Dickmann Geller Klautke Aleksow Kersting	Praktikum zur Einführung in die Physik (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 15.02.2021 über https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=25447 mit dem Einschreibeschlüssel ExpSU.
	6. Fachsemester
	Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung

Theyßen	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
Härtig	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)
Maullu Schöps und Mitarbeiter	Praktikum Physik für Chemiker (Campus Essen) PR, 4 SWS Einzeltermin: Mo 13 - 14:15, Einführungsveranstaltung Mo 13 - 17, T03 R05 D02, s. Aushang (2. FS, PV) Ch B.Sc. Anmeldung vom 07.01.2021 - 05.02.2021 online über http://moodle2.uni-due.de → Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Chemiker"
	Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie
Maullu Schöps und Mitarbeiter	Praktikum Physik für Medizinische Biologen PR, 3 SWS Einzeltermin: Di 14:15 - 15:15, Einführung Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang (2. FS, PV) MedBio B.Sc. Anmeldung vom 07.01.2021 bis 05.02.2021 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.	<p>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, 23.04.2021, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.</p>
Meckenstock u.a.	<p>Übungen zum Physikalischen Praktikum für Maschinenbauer (Diskussion und Abtestate) ÜB, 2 SWS (2. FS) Maschbau BA Blockveranstaltung am Ende des Semesters.</p>
Landers	<p>Physik M (Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik) VO, 2 SWS Mi 10 - 12 (2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik</p>
<h2>Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Medizintechnik</h2>	
Landers	<p>Physik M (Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik) VO, 2 SWS Mi 10 - 12 (2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik</p>
Landers NN	<p>Übungen zu Physik M (alt: Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik) ÜB, 2 SWS Mi 16 - 18 Do 12 - 14 (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik</p>

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

Sokolowski-Tinten	<p>Physik für Ingenieure (alt: Physik 2) VO, 2 SWS Do 10 - 12 (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT</p>
Sokolowski-Tinten	<p>Übungen zu Physik für Ingenieure (alt: Physik 2) ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, (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</p>
Meckenstock u.a.	<p>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, 23. April 2021, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.</p>
Meckenstock u.a.	<p>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.</p>
Meckenstock u.a.	<p>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, 23. April 2021, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.</p>
Meckenstock u.a.	<p>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.</p>

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

- Sokolowski-Tinten** **Physik für Ingenieure (alt: Physik 2)**
VO, 2 SWS
Do 10 - 12
(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 zu Physik für Ingenieure (alt: Physik 2)**
ÜB, 1 SWS
Di 10 - 12, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel
Di 10 - 12, (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.** **Physikalisches Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen**
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, 23. April 2021, 24:00 Uhr.
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
- Meckenstock u.a.** **Übungen zum Physikalischen Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen (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
Di 08 - 10
(3. - 5. FS, WP) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, International Studies in Engineering (ISE)

Semisalova	Physics ISE VO, 2 SWS Do 10 - 12 (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 Spasova	Übungen zu Physics ÜB, 2 SWS Do 08 - 10 (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, 23. April 2021, 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.