

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
01.07. - 05.07.2019

I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

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

2. Fachsemester

Experimentalphysik 2

Horn-von Hoegen

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

Horn-von Hoegen
NN

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
Di 10 - 12, MF 407, ggf.alternativ MG 367
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

Horn-von Hoegen
NN

Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2

TU, 2 SWS
Fr 10 - 12, MF 407
Fr 10 - 12, MD 349
(2. FS, WA) Ph B.Sc.

Mathematik für Physiker 2

Scheven	Mathematik für Physiker 2 VO, 4 SWS Di 14 - 16, LB 134 Mi 10 - 12, LB 134
Scheven	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 Mo 12 - 14, MC 122 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Guhr Waltner Meier	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 G1 Fr 12 - 13, MG 284 14-tgl.: Fr 12 - 14, MG 272 G3 Fr 13 - 14, MG 284 G2 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 Waltner Meier	Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS Do 10 - 12, MD 349 Do 14 - 16, MC 231 Do 14 - 16, MC 351 (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	

	<p>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.</p>
Meyer zu Heringdorf	<p>EN_Englisch für Physiker und Energy Science Studierende ab Niveau B2)_DU SK, 2 SWS Mo 10 - 12 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.</p>
Meyer zu Heringdorf	<p>EN_Englisch für Physiker und Energy Science Studierende (bis Niveau B1+)_DU SK, 2 SWS Mo 08 - 10 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</p>
	<p>Modul E 2: Allgemeinbildende Grundlagen</p> <p>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.)</p>
	<p>4. Fachsemester</p>
	<p>Experimentalphysik 4</p>
Meyer zu Heringdorf	<p>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</p>

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".
Meyer zu Heringdorf Duvenbeck Opitz Weidtmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 4 ÜB, 2 SWS Di 08 - 10, MC 351, Gruppe 1 Mi 12 - 14, MD 349, Gruppe 2 (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, 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 26.08.2019).
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 **Übungen zur Quantenmechanik****NN**

ÜB, 2 SWS

Mo 12 - 14, MD 164, Gruppe 1

Mo 16 - 18, MC 351, Gruppe 2

Mo 16 - 18, MD 349, Gruppe 3

(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 **Exercise group - Quantum Mechanics****NN**

ÜB, 2 SWS

Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 4

(4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.

Oberhage **Computer-Praktikum zur Quantenmechanik**

PR, 1 SWS

Mo 09 - 10, MG 284, Gruppe 1

Mo 10 - 11, MG 284, Gruppe 2

Mo 11 - 12, MG 284, Gruppe 3

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****NN**

TU, 2 SWS

Fr 15 - 17:30, MD 349

(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

15 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: 09.04.2019 - 12.07.2019, Vorlesung

Do 10 - 12, BA 026, Termin: 11.04.2019 - 12.07.2019, Übung

(6. FS, PV) 15 B.Sc.; (4. FS, PV) B.Sc. Medizintechnik; (4. FS, PV)

Bachelor of Science Medizintechnik; (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: 12.04.2019 - 12.07.2019

(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, 01.07.2019, 17 - 19, MC 122,

Einzeltermin: Di, 02.07.2019, 17 - 19, MC 122,

Einzeltermin: Mi, 03.07.2019, 17 - 19, MC 122,

Einzeltermin: Do, 04.07.2019, 17 - 19, MC 122,

Einzeltermin: Fr, 05.07.2019, 12 - 14, MC 122,

ES B.Sc.; Ph B.Sc.

01.07. - 05.07.2019

Mo - Do, 17 - 19 Uhr, Fr 12 - 14, Hörsaal MC 122

6. Fachsemester

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Einführung Einzeltermin: Di, 09.04.2019, 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 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.
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter Kollmer	Advanced Laboratory Course 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	
Wurm	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 Vorbesprechung: Di, 09.04.2019, 11 - 12, Raum MG 465 Block: 09 - 12, Termin: 13.05.2019 - 17.05.2019, Raum MG 465 Block: 14 - 16, Termin: 13.05.2019 - 17.05.2019, Raum MG 465 (6. FS, WP) Ph B.Sc.

Pentcheva	Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) Block-S, 2 SWS Vorbesprechung: Di, 09.04.2019, 11 - 12, Raum MG 465 Block: 09 - 12, Termin: 13.05.2019 - 17.05.2019, Raum MG 465 Block: 14 - 16, Termin: 13.05.2019 - 17.05.2019, 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 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Zu Beginn des Masterstudiums ist ein Beratungsgespräch über die Fächerwahl und die Struktur der Forschungsphase zu absolvieren (Prüfungsordnung § 1 Abs. 6). Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger im Masterprogramm Physik. Termin: siehe "STUDIUM → Master of Science Physik → Einführungsveranstaltung" auf der Webseite der Fakultät für Physik.
------------------------------	---

Area of Expertise - Advanced General Physics

Experimental Physics

Wende	Advanced Solid State Physics - Fortgeschrittene Festkörperphysik VO, 2 SWS Do 08 - 10, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Ollefs	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.
Bovensiepen	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.
Eschenlohr	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 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 Einführung Einzeltermin: Di, 09.04.2019, 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 Kollmer	Advanced Laboratory Course 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) ganztätig, 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

Schneider Mlynczak	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
Mlynczak	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
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.
Marlow	Photonics 1 - Photonik 1 VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Project - Photonics 1 - Projekt zu Photonik 1 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 Mi 08 - 10, MC 231 (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) Ph M.Sc.

Sokolowski-Tinten	Ultrafast Optics - Ultrakurzzeitphysik VO, 2 SWS Di 16 - 18, MG 272 (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	Project - Planet Formation - Projekt zur Planetenentstehung PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schmid Bomers	Optics in Photovoltaics - Optik in der Photovoltaik VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schmid Bomers	Project - Optics in Photovoltaics - Optik in der Photovoltaik PJ Do 16 - 18, MG 284 ES B.Sc.; (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

Oberhage	Using our Computers in the Theoretical Physics Department - Computereinsatz in der Theoretischen Physik I VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Oberhage	Administration of Computing Systems based on the Example of the Theoretical Physics Department - Administration von Computersystemen am Beispiel der Theoretischen Physik (Projekt zu Computereinsatz in der Theoretischen Physik I) PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Schreckenber	Paradoxes SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	Quantum Field Theory 1 - Quantenfeldtheorie 1 VO, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	Quantum Field Theory 2 - Quantenfeldtheorie 2 VO, 2 SWS Do 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	Project - Quantum Field Theory 1 + 2 - Projekt zur Quantenfeldtheorie 1 + 2 PJ, 2 SWS Mo 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hucht	Theory of Phase Transitions - Theorie der Phasenübergänge VO, 2 SWS Di 08 - 10, MC 231 (WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hucht	Project - Theory of Phase Transitions - Projekt zur Theorie der Phasenübergänge PJ, 2 SWS Mo 08 - 10, MC 231, oder nach Vereinbarung (WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenber	Physics of Traffic 1 (Road Traffic) - Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr) VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	Physics of Traffic 2 (Airplane Traffic) - Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr) VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Mazur	Project - Physics of Traffic 1 or 2 - Projekt zur Verkehrsphysik 1 oder 2 PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Krause	Econophysics I - Wirtschaftsphysik I VO, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 164 Di 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte
Krause	Econophysics II - Wirtschaftsphysik II VO, 2 SWS Zeiten wie Wirtschaftsphysik I (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 2. Semesterhälfte
Krause	Project - Econophysics 1 - Projekt zur Wirtschaftsphysik I PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Osterloh	Quantum information theory - Quanteninformatiionstheorie VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Osterloh	Project - Quantum information theory - Projekt zur Quanteninformatiionstheorie 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 n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
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 Di 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sothmann	Topology in condensed matter physics - Topologie in der Festkörperphysik VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sothmann Kamp	Project - Topology in condensed matter physics - Projekt zu Topologie in der Festkörperphysik PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MD 349 (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 Mo 10 - 12, MG 148 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Buck Mergel	Seminar zur Dünnschichttechnologie SE, 2 SWS Di 16 - 18, MC 351 (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)

König	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)
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)
Mergel	Mitarbeiterseminar SE, 1 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Meyer zu Heringdorf	Seminar für Oberflächenphysik SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 164 (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, MC 387 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (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	
Farle Kratzer	Physikalisches Kolloquium KO, 2 SWS Mi 12:45 - 14:15, MC 122 Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Kaffee/Kekse um 12:45 Uhr vor dem Hörsaal
Bovensiepen	Kolloquium des SFB 1242 KO Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
Betreuung von Doktorarbeiten	
Dozenten der Physik	Betreuung von Doktorarbeiten Prom ganztägig, täglich

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

2. Fachsemester

Modul Physik II

Horn-von Hoegen	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
------------------------	--

- Horn-von Hoegen**
NN **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
Di 10 - 12, MF 407, ggf.alternativ MG 367
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
- Horn-von Hoegen**
NN **Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2 (Energy Science)**
TU, 2 SWS
Fr 10 - 12, MC 231
(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.

Modul Theorie II

- Guhr** **Analytische Mechanik**
VO, 2 SWS
Mo 12 - 14, MC 122
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.
- Guhr** **Übungen zur Analytischen Mechanik**
Waltner
Meier 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** **Computerübung zur analytischen Mechanik**
ÜB, 1 SWS
G1 14-tgl.: Fr 12 - 13, MG 284
14-tgl.: Fr 12 - 14, MG 272
G2 14-tgl.: Fr 13 - 14, MG 284
G3 14-tgl.: Fr 14 - 15, MG 284
(2. FS, PV) ES B.Sc.
Polyvalent zur Veranstaltung "Computerpraktikum zur Mechanik" des Studiengangs Bachelor Physik 2. FS

Guhr Mathematische Methoden 2

VO, 2 SWS

Do 12 - 14, MC 122

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

Polyvalent zur Veranstaltung "Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik" des Studiengangs Bachelor Physik 2. FS

**Guhr
Waltner
Meier Übungen zu Mathematische Methoden 2**

ÜB, 2 SWS

Do 10 - 12, MD 349

Do 14 - 16, MC 231

Do 14 - 16, 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.

**Meyer zu
Heringdorf EN Englisch für Physiker und Energy Science Studierende ab Niveau B2)_DU**

SK, 2 SWS

Mo 10 - 12

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.

**Meyer zu
Heringdorf EN Englisch für Physiker und Energy Science Studierende (bis Niveau B1+)_DU**

SK, 2 SWS

Mo 08 - 10

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**

N.N.	Elektrische Energieversorgungssysteme
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 3 SWS Mi 14 - 17, BA 127, Termin: 10.04.2019 - 12.07.2019 (4. FS, PV) 15 B.Sc.; (4. FS, PV) EIT BA; (6. FS, PV) WIng B.Sc. E
N.N.	Elektrische Energieversorgungssysteme Praktikum
Wiss. Mitarb.	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 20.04.2018 über das EAN-Internet-Portal (www.uni-due.de/ean). Am Dienstag, dem 24.04.2018 findet um 14:00 Uhr im Raum BA 050 eine Einweisung in die Labor- und Sicherheitsordnung statt, die für alle Praktikumssteilnehmer 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 (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 (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
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 3 SWS Fr 09 - 12, BA 143, Termin: 12.04.2019 - 12.07.2019 (4. FS, PV) NE BA
Energiewissenschaft I (Energy Science I)	
Pentcheva Schmid	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

Einzeltermin: Mo, 01.07.2019, 17 - 19, MC 122,

Einzeltermin: Di, 02.07.2019, 17 - 19, MC 122,

Einzeltermin: Mi, 03.07.2019, 17 - 19, MC 122,

Einzeltermin: Do, 04.07.2019, 17 - 19, MC 122,

Einzeltermin: Fr, 05.07.2019, 12 - 14, MC 122

ES B.Sc.; Ph B.Sc.

01.07. - 05.07.2019

Mo - Do, 17 - 19 Uhr, Fr 12 - 14, Hörsaal MC 122

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".

Meyer zu Heringdorf Übungen zu Grundlagen der Physik 4

ÜB, 2 SWS

Duvenbeck Di 08 - 10, MC 351, Gruppe 1**Opitz** Mi 12 - 14, MD 349, Gruppe 2**Weidtmann** (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**

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 NN	Übungen zur Quantenmechanik ÜB, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 164, Gruppe 1 Mo 16 - 18, MC 351, Gruppe 2 Mo 16 - 18, MD 349, Gruppe 3 (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 NN	Exercise group - Quantum Mechanics ÜB, 2 SWS Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 4 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
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, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Wolf NN	Übungen zu den Mathematischen Methoden 4 ÜB, 2 SWS Fr 12 - 14, MD 468 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Wolf NN	Exercise group - Mathematical methods 4 ÜB, 2 SWS (4. FS, PV) ES B.Sc.
Oberhage	Computerübung zur Quantenmechanik ÜB, 1 SWS G1 Mo 09 - 10, MG 284 G2 Mo 10 - 11, MG 284 Mo 10 - 12, MG 272, Gr. 1 - 3 G3 Mo 11 - 12, MG 284 (4. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Computerpraktikum zur Quantenmechanik" des Studiengangs Bachelor Physik 4. FS 14-tägiger Wechsel

Hornberger **Statistische Physik I**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MG 272
 (4. FS, PV) ES B.Sc.
 Wenn alle einverstanden sind, werden Vorlesung und Übungen auf Englisch gehalten.

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

6. Fachsemester

Auslandsjahr

8. Fachsemester

Energiewissenschaft V

Weber **Einführung in die Energiewirtschaft**
 VO, 2 SWS
 Mi 10 - 12, S05 T00 B42, 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. - 5. FS, PV) WIng B.Sc. E; (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, S05 T00 B32, Termin: 17.04.2019, 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. - 5. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. - 6. FS, WP) 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
und Mitarbeiter
Kollmer**

Advanced Laboratory Course

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**

Introductory Event for the Advanced Laboratory Course

Einführung

Einzeltermin: Di, 09.04.2019, 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 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.

Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften

**Hucht
Schleberger**

Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science

Block-S, 2 SWS

Vorbesprechung: Di, 09.04.2019, 10 - 11, Raum MG 465

Block: 09 - 12, Termin: 13.05.2019 - 17.05.2019, Raum und genaue Termine nach Absprache in der Vorbesprechung

Block: 14 - 16, Termin: 13.05.2019 - 17.05.2019

(8. FS, WP) ES B.Sc.

Bachelor-Arbeit

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

Fortgeschrittene Energiewissenschaften

Wahlveranstaltungen aus den Ingenieurwissenschaften

Naturwissenschaftliche Vertiefung

Vogt
Wiss. Mitarb. **Mikro- und Nanosystemtechnik**
VO/ÜB, 3 SWS
Fr 08 - 11, BC 003, Termin: 12.04.2019 - 12.07.2019
(2. FS, WP) 15 M.Sc.; (2. FS, PV) EIT MA MOE; (WP) EIT MA NT;
(WP) NE MA

Stöhr
Wiss. Mitarb. **Optoelektronik**
SE, 2 SWS
Do 09 - 11, LT 116
(WA) EIT 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
Mi 08 - 10, MC 231
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Hucht **Theory of Phase Transitions - Theorie der Phasenübergänge**
VO, 2 SWS
Di 08 - 10, MC 231
(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

Einzeltermin: Do, 27.06.2019, 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
Geller****Übungen zu Experimentalphysik 2 (HRSGe)**

ÜB, 2 SWS

G1 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1

G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 2

G3, n.V.

(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**

ÜB, 1 SWS

G1 Di 08 - 10, T03 R01 D70, Wahl 1;

G2 Di 12 - 14, T03 R01 D70, Wahl 2;

(2. FS, PV) LA Ba HRSGe

Maullu**Experimentalpraktikum 2**

PR, 2 SWS

Blockveranstaltung: 12.08.2019 - 26.08.2019, 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 03.06.2019 - 03.07.2019 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 R01 C24, Wahl 1;
 G2 Mi 16 - 18, T03 R01 D70, 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

- Theyßen Viefers** **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

Wucher **Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung**
 R
 Do 14 - 16, T03 R03 D75, 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

Kirchner **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

Modul Physik im Kontext

Duvenbeck **Physik rund ums Fliegen**
Mazur VO, 2 SWS
 Do 14 - 16, T03 R06 D10
 (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

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, 07.03.19, Do 09.05.19 und Do 27.06.19
Raum T03 R05 D79 (Computerraum)

3. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

Stender Inklusion und Heterogenität
SE, 2 SWS
Blockveranstaltung: 22.07.2019 - 25.07.2019, 09 - 17, T03 R06 D86,
(2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe; (2. FS, PV) LA
Ma BK

Theyßen Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht
SE, 2 SWS
Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 2
(3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe; (3. FS, WP)
LA Ma BK

Härtig Kompetenzbereich Bewertung und Globale Entwicklung
SE, 2 SWS
Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern
(3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe; (3. FS, WP)
LA Ma BK
Zusätzlich zwei Blocktermine in der letzten Vorlesungswoche nach
Absprache.
Online-Anmeldung in LSF für Studierende des Studium liberale
ausschließlich über die gleichnamige Veranstaltung mit
vorangestelltem „E3“.

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Kersting Scholorientiertes Experimentieren II (LHRSGe)
ÜB/PR, 4 SWS
Di 14 - 18, T03 R06 D86
(3. FS, PV) LA Ma HRSGe

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

Kratzer **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

**Kratzer
Nienhaus
Azazoglu
Graf** **Übungen zu Experimentalphysik 2 + Mathematik/Theorie 2 (GyGe)**
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 **Experimentalpraktikum 2**
 PR, 2 SWS
 Blockveranstaltung: 12.08.2019 - 26.08.2019, 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 03.06.2019 - 03.07.2019 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**
NN ÜB, 2 SWS
 G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D75, Wahl 2;
 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
 Blockveranstaltung: 12.08.2019 - 26.08.2019, Raum T03 R05 D02,
 s. Aushang
 (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe
 Anmeldung vom 03.06.2019 - 03.07.2019 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

König **Quantenmechanik / Statistische Physik**
 VO, 3 SWS
 Do 16 - 17, T03 R06 D86, Kern
 Fr 14 - 16, T03 R06 D86, Kern
 (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe

König **Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik**
Weiß ÜB, 2 SWS
 G2 Mo 18 - 20, T03 R06 D86, oder n.V.; Kern
 G1 Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern
 (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe

Vernetzungsmodul Physik

Wucher **Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung**
 R
 Do 14 - 16, T03 R03 D75, 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 (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Härtig **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	Schulorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK) ÜB/PR, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma BK
Modul Moderne Physik	
Schleberger	Nanotechnologie VO, 2 SWS Do 14 - 16, R12 R06 A52, Termin: 18.04.2019, Wahl 1; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe Materialbearbeitung (siehe Moodle) ab Donnerstag, 11.04.2019!
Wiesen	Klima und Energie VO, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R01 D70, Wahl 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Duvenbeck	Struktur der Materie VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R02 D81, Wahlzeit 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
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	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Einführung Einzeltermin: Di, 09.04.2019, 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 **Seminar zum F-Praktikum (LA)**
 SE, 1 SWS
 Fr 08:30 - 10:30, 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

2. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

Stender **Inklusion und Heterogenität**
 SE, 2 SWS
 Blockveranstaltung: 22.07.2019 - 25.07.2019, 09 - 17, T03 R06 D86,
 (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma HRSGe; (2. FS; PV) LA Ma BK

Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

Kirchner **Begleitveranstaltung Physik GyGe**
 SE, 2 SWS
 09 - 17
 (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma BK
 Geblockt an den Tagen Do, 07.03.2019, Do 09.05.2019 und Do 27.06.19
 Raum T03 R05 D79 (Computerraum)

3. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

Geller Gronenberg **Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe**
 SE, 2 SWS
 Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kern
 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe

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

Härtig | Kompetenzbereich Bewertung und Globale Entwicklung

SE, 2 SWS

Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern

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

LA Ma BK

Zusätzlich zwei Blocktermine in der letzten Vorlesungswoche nach
Absprache.Online-Anmeldung in LSF für Studierende des Studium liberale
ausschließlich über die gleichnamige Veranstaltung mit
vorangestelltem

„E3“.

Modul Moderne Physik**Lorke Wiedwald | Introductory Event for the Advanced Laboratory Course**

Einführung

Einzeltermin: Di 18 - 21, MG 272, Termin: 09.04.2019

(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 PraktikumsteilnehmerInnen
mit Sicherheitsbelehrung und VersuchsvorstellungInformationen 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 GyGeMC 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, 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 Schulorientiertes Experimentieren

Kersting	Schulorientiertes 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
	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

Boyer	Experimentalpraktikum SU
Geller	PR, 2 SWS
Kirchner	G1 Mo 10 - 12, T03 R06 D79, Kern
Steffentorweihen	G2 Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
Viefers	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
	(4. FS, PV) LA Ba G
	Beginn bereits am 08.04.2019!
	Anmeldung bis zum 10.03.2019 per E-Mail an Frau Broszeit (verena.broszeit@uni-due.de).
	Bitte geben Sie dabei Ihren Erst-, Zweit- und Drittwunsch für die Gruppenzuteilung an. Sie erhalten bis zum 22.03.2019 eine Rückmeldung.

6. Fachsemester

Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung

Stender	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)

**Maullu
und Mitarbeiter**

Praktikum Physik für Chemiker (Campus Essen)

PR, 4 SWS

Einzeltermin: Mi, 10.04.2019, 12 - 13, S03 V00 E33,

Einführungsveranstaltung

Mi 12 - 16, T03 R05 D02, s. Aushang

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

Anmeldung vom 07.01.2019 - 01.02.2019 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

Einzeltermin: Di, 09.04.2019, 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 07.01.2019 bis 01.02.2019 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 Donnerstag, 18. April 2019, 24:00 Uhr.

Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.

**Meckenstock
u.a.**

Übungen zum Physikalischem 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

- Wurm** **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
- Wurm Musiolik** **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 NN** **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 Donnerstag, 18. April 2019, 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 Donnerstag, 18. April 2019, 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 NN	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.	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 Donnerstag, 18. April 2019, 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	
Lorke Kerski	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)	
Farle Semisalova	Physics ISE VO, 2 SWS Do 10 - 12, ST 025, Termin: 11.04.2019 (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 11th, 2019 at 10:15 in Ruhrort ST 025 !
Spasova	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 Donnerstag, 18. April 2019, 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.