

Physik

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

Mittendorff
Parteli

Energy Science Day 2024

ÜV

Mi, 06.11.2024, 17 – 20 Uhr,
ES B.Sc.; ES M.Sc.

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

Probestudium

Reichert
Brendel
Gruber
Kuiper
Wende

Probestudium für Schülerinnen und Schüler

VO, 4 SWS

Sa 10:30 - 12, MC 122

Sa 12 - 13:30, MC 122

für SchülerInnen ab Qualifikationsphase

<https://www.uni-due.de/physik/schueler/probestudium.php>

Beginn: Samstag, 9. November 2024, 10:30 Uhr,

Ende: 8. März 2025

Orientierungsveranstaltung

Studiendekan Fachschaftsrat Physik und Energy Science	Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger:innen der Studiengänge Bachelor Physik und Energy Science Einführung Di, 01.10.2024, 10 – 11 Uhr, Hörsaal MC 122: Informationsveranstaltung des Studiendekanates der Fakultät für Physik Di, 01.10.2024, 11 – 12 Uhr, Treffpunkt Hörsaal MC 122: Erstes Treffen der Buddygruppen Di, 01.10.2024, 13:30 – 17 Uhr, Hörsaal MC 122: Informations- und Kennenlernveranstaltung des Fachschaftsrates Physik und Energy Science Fr, 04.10.2024, 10 - 14:30 Uhr, Hörsaal MC 122: Gemeinsames Frühstück mit weiteren Informationen zum Studium, organisiert durch den Fachschaftsrat Physik und Energy Science (Raum MB 242 bis MB 244) (1. FS) ES B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ Hierbei handelt es sich um das vorläufige Programm der Fakultät für Physik. Aktuelle Informationen und weitere Termine können über die Informationsseite zum Studienstart abgerufen werden: https://www.uni-due.de/physik/studienstart
Dozenten der Physik Fachschaftsrat Physik und Energy Science	Dozierenden-Café für Erstsemesterstudierende der Studiengänge Physik und Energy Science Einzel-V. Mi, 09.10.2024, 12 – 14 Uhr, (1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc. TZ
Mittendorff Pusch	Informationsveranstaltung für den Übergang “Bachelor Master Energy Science” ÜV Mo, 14.10.2024, 12:30 - 14, Per Zoom-Konferenz ES B.Sc.

Vorkurse

Studienanfänger:innen (Bachelor und Lehramt) wird dringend empfohlen, die entsprechenden Vorkurse (auch der Fakultät für Mathematik und Chemie) zu besuchen.
 Anmeldung zu den Vorkursen über <https://www.uni-due.de/mint/anmeldung>.
 Weitere Informationen zum Studium in der Fakultät für Physik finden Sie unter <https://www.uni-due.de/physik/studium/studium.php>.

Geller	Schulmathematik für das Lehramt Physik VK, 2 SWS LA Ba BK; LA Ba GyGe; LA Ba HRSGe Blockveranstaltung vom 16.09.2024 bis 27.09.2024, Anmeldung und genauere Infos ab August via MINTRODUCE (https://www.uni-due.de/mint/) Vorkurs GyGe, BK, HRSGe und SoPäd
Weidtmann	Vorkurs Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (auch Lehramt) VK, 4 SWS Bio B.Sc.; Ch B.Sc.; MedBio B.Sc.; MN Molekularbiologie B.Sc.; Aquatische Biologie B.Sc.; Water Science B.Sc.; Blockveranstaltung vom 02.09.2024 - 13.09.2024, tgl. Mo - Fr am Campus Essen 02.09. - 13.09 Vorlesung: 10 bis 12 Uhr; Übungen 13 bis 15 Uhr, Hörsaal S05 T00 B08 Weitere Informationen und Anmeldung zu den Vorkursen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: www.uni-due.de/mint
Breuer	Vorkurs Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften VK, 3 SWS 15 B.Sc.; B4; EIT BA; M-MedT(BMT)-19; NE BA; WIIng B.Sc. E; WIIng B.Sc. MB Blockveranstaltung vom 02.09. bis 06.09.2024, tgl. Mo - Fr, Campus Duisburg Vorlesung von 9 - 12 Uhr; Übungen von 14 bis 16 Uhr. Raum LB 134. Weitere Informationen und Anmeldung zu den Vorkursen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: www.uni-due.de/mint
Duvenbeck	Vorkurs Physik für Studierende der Physik und Energy Science VK, 4 SWS ES B.Sc.; Ph B.Sc. Blockveranstaltung vom 16.09. - 27.09.2024, tgl. Mo - Fr, am Campus Essen Vorlesung 10 bis 12 Uhr; Übung 13 bis 15 Uhr, Hörsaal S05 T00 B32 Weitere Informationen und Anmeldung zu den Vorkursen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: www.uni-due.de/mint

I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

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

1. Fachsemester

Experimentalphysik 1

Meyer zu Heringdorf	Grundlagen der Physik 1 / Mechanik VO, 4 SWS Di 08 - 10, MC 122 Mi 10 - 12, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik und Bachelor Energy Science.
Meyer zu Heringdorf NN	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 / Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 349 G2 Di 16 - 18, MD 468 G3 Mi 12 - 14, MD 164 G4 Do 14 - 16, MD 468 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik und Bachelor Energy Science.

Meckenstock Semisalova	Grundlagenpraktikum 1 PR, 4 SWS ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Im Wechsel mit dem Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1 siehe Webseite des Praktikums https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php Anmeldung erfolgt im Seminar Polyvalent mit dem Energiewissenschaftlichen Praktikum 1 des Studiengangs Bachelor Energy Science.
Meckenstock Semisalova	Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1 SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (s.t.), MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Im Wechsel mit dem Grundlagenpraktikum 1 siehe Webseite des Praktikums https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php

Mathematik für Physiker I

Scheven	Mathematik für Physiker 1 VO, 4 SWS Di 14 - 16, LB 134 EinzelT: Mi 14 - 16, LE 103, Termin: 11.12.2024 Mi 14:15 - 16, MC 122 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ
----------------	--

Scheven	Mathematik für Physiker 1 ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LE 103 Mi 16 - 18, LE 103 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ
Theoretische Physik 1	
Everschor-Sitte	Newtonische Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Everschor-Sitte Azhar Majumdar Szpak	Übung zu Newtonische Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie ÜB, 2 SWS G1 Do 08 - 10, MC 231 G2 Do 10 - 12, MG 272 G3 Do 12 - 14, MG 272 G4 Do 14 - 16, MC 231 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Everschor-Sitte	Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik VO, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Everschor-Sitte Azhar Majumdar	Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Do 10 - 12, MD 468 G2 Do 12 - 14, MC 231 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc. TZ
Schlüsselqualifikationen - E1	
Brendel	Grundlagen der Programmierung SU, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 284 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Es muss eine Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS) belegt werden. Dies kann z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache sein, oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.

Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 1. Semester (siehe Prüfungsordnung), Beispiele im Modulhandbuch.

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

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

Modul E 2: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 2. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise: **Chemie**.
(Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)

3. Fachsemester

Modul Studium Liberale - E3

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

Modul Experimentalphysik 3

Wurm	Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MC 122 Do 08 - 10, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Wurm	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics
Becker	ÜB, 2 SWS
Gries	G1 Mi 12 - 14, MD 468
Stuers	G2 Do 12 - 14, MD 468 G3 Mi 12 - 14, MC 351 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Grundlagenpraktikum 2
Semisalova	PR, 4 SWS Mi 16 - 19 (s.t.) (3. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent mit dem Energiewissenschaftlichen Praktikum 2 des Studiengangs Bachelor Energy Science.
Meckenstock	Grundlagenpraktikum 3
Semisalova	PR, 3 SWS (3. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 3. FS im März 2025. Polyvalent mit dem Fundamental Laboratory Course Energy Science 3 des Studiengangs Bachelor Energy Science.

Modul Mathematik für Physiker 3

Scheven	Mathematik für Physiker 3 VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MD 164 Di 16 - 18, LE 103 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
----------------	--

Scheven	Mathematik für Physiker 3 ÜB, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 164 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
----------------	--

Modul Theoretische Physik 3

Hornberger	Elektrodynamik (Bachelor Physik) VO, 4 SWS Di 12 - 14, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
-------------------	---

Hornberger Rudolph Schäfer	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 164 G2 Di 10 - 12, MD 468 G3 Mi 14 - 16, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Nach Vereinbarung kann/können eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.
---	---

Nothelfer	Computer-Praktikum zur Elektrodynamik ÜB, 1 SWS G1 Di 08 - 09, MG 284 G2 Di 09 - 10, MG 284 G3 Di 14 - 15, MG 284 G4 Di 15 - 16, MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Physik" 3. FS bzw. 7. FS Teilzeit und "Energy Science" 3. FS.
------------------	--

Modul Schlüsselqualifikationen E1

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 3. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise die beiden folgenden Module. (Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)

Es muss eine Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS) belegt werden. Dies kann z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache sein, oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.

Modul Allgemeinbildende Grundlagen: E2

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-BX-E2X für das 3. Semester (s. Prüfungsordnung), beispielsweise die beiden folgenden Module. (Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)

Modul Allgemeinbildende Grundlagen: Elektronik 1

Weimann, Ph.D. **Elektronische Bauelemente**
Kreß VO/ÜB, 3 SWS
Preuß Do 15 - 18, BA 026
Wiss. Mitarb. (5. FS, PV) 15 B.Sc.; (3. FS, PV) Bachelor of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (5. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering; (5. FS, PV) B-CE(Com)-19; (3. FS, PV) B-EIT-19; (5. FS, PV) B-Nano-19; (7. FS, PV) B-WI(IT)-19; (3. FS, PV) EIT BA; (5. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA
Der Moodle-Kurs findet sich hier: <https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=29494>

Modul Allgemeinbildende Grundlagen: Nanocharakterisierung

Kümmell **Nanocharakterisierung**
Wiss. Mitarb. VO/ÜB, 5 SWS
Mo 13 - 15, BA 143, Übung
Do 12 - 15, BA 143, Vorlesung
(3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering; (3. FS, PV) B-Nano-19; (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA

5. Fachsemester

Experimentalphysik 5

Bovensiepen	Einführung in die Festkörperphysik
Campen	VO, 4 SWS Mo 12 - 14, MG 272 Do 08 - 10, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Bovensiepen	Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik
Campen	ÜB, 2 SWS NN Do 12 - 14, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Bovensiepen	Introduction to Solid state Physics
Campen	VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MD 349 Do 10 - 12, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.
Bovensiepen	Exercise group - Introduction to Solid State Physics
Campen	ÜB, 2 SWS NN Do 16 - 18, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.
Geller	Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik
	VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MC 351 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Geller	Übung zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik
NN	ÜB, 1 SWS Mi 14 - 16, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Praktikum für Fortgeschrittene	
Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course
	Einzel-V. Di, 08.10.2024, 16 – 19 Uhr, MC 122, (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben

Wiedwald und Mitarbeiter	<p>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum ÜB/PR, 8 SWS ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr), (7. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. MC 224, 227, 228, 232, 234; MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.</p> <p>Wiedwald Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
	<h2>Physikalische Vertiefung</h2> <p>Wende Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung) VO/ÜB, 2 SWS Di 14 - 17, MD 164 Mi 12 - 14, MD 349, Alternativtermin Mi 16 - 18, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Themen siehe Aushang Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).</p> <p>Hucht Computersimulation Brendel VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 164 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).</p> <p>Hucht Übungen zur Computersimulation Brendel ÜB/PR, 3 SWS Mo 16 - 19, MG 289 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).</p>
	<h2>Theoretische Physik 5</h2>

Guhr	Statistische Physik VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MC 351 Di 08 - 10, MC 351 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Guhr Elbakyan	Übungen zur Statistischen Physik ÜB, 2 SWS G1 Mi 08 - 10, MD 164 G2 Do 14 - 16, MD 164 G3 Di 17 - 19, MD 164 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Nach Vereinbarung kann eine der Übungsgruppen in englischer Sprache stattfinden.
Vila-Verde	
	Modul EI: Schlüsselqualifikationen III
NN	Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) (außerordentlich) SE, 2 SWS Raum und Zeit nach Vereinbarung (1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.
Guhr	Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) (außerordentlich) SE, 2 SWS Raum und Zeit nach Vereinbarung (1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.

Modul E III: Studium Liberale

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

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

Studiendekan Wurm	Introductory Event for Master's students - Einführungsveranstaltung für Masterstudierende Einführung Di, 01.10.2024, 13 - 14, MC 351, (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.
------------------------------	---

Advanced Seminar

Meyer zu Heringdorf	Advanced Seminar Experimental Physics (Scientific Presentation) SE, 2 SWS Do 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Eschenlohr	Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics SE, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Pentcheva	Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation) SE, 2 SWS Do 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Pentcheva NN	Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 164, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.

Area of Expertise - Research-Oriented Focus

Advanced Studies in Theoretical Physics

Theoretical Physics

Kratzer	<p>Advanced Quantum Mechanics - Fortgeschrittene Quantenmechanik VO, 4 SWS Di 10 - 12, MC 351 Mi 10 - 12, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
Kratzer	
Chatterjee	<p>Exercise group - Advanced Quantum Mechanics - Übung zur Fortgeschrittenen Quantenmechanik</p>
Ho	<p>ÜB, 2 SWS Mo 10 - 12, MC 231 Do 08 - 10, MD 164, Alternativ (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
<h2>Advanced Laboratory Course</h2>	
Wiedwald	<p>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Einzel-V. Di, 08.10.2024, 16 – 19 Uhr, MC 122, (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben</p>
Wiedwald und Mitarbeiter	<p>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum ÜB/PR, 8 SWS ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr), (7. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. MC 224, 227, 228, 232, 234; MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.</p>
Wiedwald	<p>Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>

Area of Expertise - Advanced General Physics

Advanced Studies in Experimental Physics

Schneider	Experimental Basics of Spin Electronics - Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 164 (3. FS, WP) EIT MA MOE; (3. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Spinelektronik", Modul Nanostrukturierte Bauelemente des Master-Studiengangs NanoEngineering Zwecks Planung der Veranstaltung wird um Anmeldung per E-Mail an claus.schneider@uni-due.de bis zum 20.09.2024 gebeten.
Chen	Project - Experimental Basics of Spin Electronics - Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (2. FS, PV) NE MA NOE; (2. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung Zwecks Planung der Veranstaltung wird um Anmeldung per E-Mail an claus.schneider@uni-due.de bis zum 20.09.2024 gebeten.
Tong	Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tong	Project - Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wende	Fundamentals of Magnetism - Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wende NN	Project - Fundamentals of Magnetism - Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MD 349, oder n.V. (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Sokolowski-Tinten	Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	Project - Fundamentals of Optics - Projekt zu den Grundlagen der Optik PJ, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Gruber	Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, 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
Gruber NN	Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 272 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung
Tarasevitch	Laser Physics - Laserphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Project - Laser Physics - Projekt zur Laserphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MC 231, oder nach Vereinbarung (1. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Photonics 1 - Photonik 1 VO, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Project - Photonics 1 - Projekt zur Photonik 1 PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Tusche	Magneto Optics - Magnetooptik VO, 2 SWS Di 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Zwecks Planung der Veranstaltung wird um Anmeldung per E-Mail an christian.tusche@uni-due.de bis zum 01.10.2024 gebeten.
Tusche NN	Project - Magneto Optics - Projekt zur Magnetooptik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 349, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm Teiser	Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik VO, 2 SWS Do 16 - 18, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm Teiser Penner	Project - Fundamentals of Astrophysics - Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 349, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Farle	Magnetic Materials for the Energy Transition: Fundamentals and Applications - Magnetische Materialien für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 349 (WP) ES M.Sc.; (WP) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Farle Josten	Project - Magnetic Materials for the Energy Transition: Fundamentals and Applications - Projekt - Magnetische Materialien für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen PJ, 2 SWS Blocktermin nach Absprache (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Advanced Studies in Theoretical Physics	

Sothmann	Irreversible Processes I - Irreversible Prozesse I
	VO, 2 SWS
	Mo 14 - 16, Raum MD 164
	Mi 08 - 10, Raum MD 468
	(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	In der 1. Hälfte des Semesters
	Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Physik Master 1./2. FS"
	sowie "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)
	Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Sothmann	Irreversible Processes II - Irreversible Prozesse II
	VO, 2 SWS
	Mo 14 - 16, Raum MD 164
	Mi 08 - 10, Raum MD 468
	(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	In der 2. Hälfte des Semesters.
	Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und
	"Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)
	Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Sothmann	Project - Irreversible Processes II - Projekt zu Irreversible Prozesse II
	PJ, 2 SWS
	G1 Mo 10:30 - 12, Raum MD 349
	G2 Mo 12 - 14, Raum MC 231
	(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
	Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und
	"Bachelor Energy Science 7. FS".
	Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Schreckenberg	Paradoxes - Paradoxa
	SE, 2 SWS
	Mo 14 - 16, MG 289
	(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenberg	Physics of Traffic - Verkehrsphysik
	VO, 2 SWS
	Di 14 - 16, MC 351, ggf. MG 289
	(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenberg	Project - Physics of Traffic - Projekt zur Verkehrsphysik
Bartsch	PJ, 2 SWS
	Blockveranstaltung n.V.
	(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Hoffmann	<p>Computational Biophysics VO/ÜB, 2 SWS Do 16:15 - 17:45, room S03 S03 A05 (Campus Essen) and in parallel online https://bbb.uni-due.de/b/dan-aze-a5a (WP) Master of Science Physik; (WP) Ph M.Sc.</p> <p>Biomolecules, cells, organisms, or societies are very complex and noisy physical systems. They are thus characterized by a high degree of uncertainty. A natural approach to deal with uncertainty is probabilistic modeling. In this lecture series we will therefore learn about theoretical concepts and computational tools for probabilistic modeling with a focus on Bayesian modeling. The lecture is accompanied by exercises in which you can try out such methods. The “exam” is a project in which you apply the concepts and tools to the modeling and analysis of complex systems of your choice.</p>
Parteli	<p>Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research - Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>
Parteli	<p>Project - Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research - Projekt Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>
Heckens	<p>Econophysics - Wirtschaftsphysik VO, 4 SWS Di 12 - 14, MD 468 Mi 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte</p>
Heckens Köhler	<p>Project - Econophysics - Projekt zur Wirtschaftsphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>
Heckens	<p>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</p>

Mazur	Physics of Aviation - Physik der Luftfahrt VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231 (7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
azur	Project - Physics of Aviation - Projekt zu Physik der Luftfahrt PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (7. - 8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kuiper	Current Questions in Astrophysics - Aktuelle Fragen der Astrophysik
Parteli	SE, 2 SWS

Wurm	Mi 16 - 18, MC 231 (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 sowie für Doktorandinnen und Doktoranden

Oberseminare

Bovensiepen **Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen**
SE, 2 SWS
Mi 10:15 - 12, MG 148
Ph M.Sc.

Campen Tong **Chemical Physics of Interfaces - Chemische Physik der Grenzflächen**
SE, 2 SWS
Fr 09:30 - 11:30, Raum MG 469
(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Farle Spasova **Magnetische Nanostrukturen**
SE, 2 SWS
Mi 10 - 12, MD 349
Ph M.Sc.

Guhr **Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen**
SE, 2 SWS
n. V.
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.

Hornberger **Aktuelle Probleme der Quantenphysik**
SE, 2 SWS
n. V.
Ph M.Sc.

Horn-von Hoegen	Seminar für Halbleiterepitaxie SE, 2 SWS Do 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.
König	Seminar Quantentransport in Nanostrukturen SE, 2 SWS Do 16 - 18, MD 164 Ph M.Sc.
Kratzer	Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie" SE, 2 SWS Do 12 - 14, MG 088 Ph M.Sc.
Geller	Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 245 Ph M.Sc.
Meyer zu Heringdorf	Seminar für Elektronenmikroskopie SE, 2 SWS Fr 12 - 14, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Gruber	Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie SE, 2 SWS Do 10 - 13, Raum nach Vereinbarung Ph M.Sc.
Schleberger	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS Fr 10 - 13, Raum nach Vereinbarung Ph M.Sc.
Pentcheva Gruner	Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene SE, 2 SWS Do 16 - 18, Raum MG 379 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Sothmann	Seminar Mesoskopischer Elektronentransport SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Wende	Seminar “Festkörperspektroskopie” SE, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 468 Ph M.Sc.
Wolf	Computational Physics und Statistische Physik SE, 2 SWS nach Vereinbarung Ph M.Sc.
Wurm	Experimentelle Astrophysik SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.
Shkodich	Highlights der aktuellen Forschung (Literaturseminar) SE, 1 SWS Do 12 - 13, Foyer ME 347 (5. - 6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Everschor-Sitte	Topologische Magnetische Strukturen - Topological Magnetic Structures SE, 2 SWS Mo 10 - 12, Raum MG 395 (hybrid) (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Nienhaus	Aktuelle Probleme der Ober- und Grenzflächenphysik SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Kuiper	Computational Astrophysics SE, 2 SWS Raum MC 375, Zeit n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.
Farle	Microwave Spectroscopy of 2D and 3D materials SE, 2 SWS Mo 09 - 10:30, MD 349 (WA) ES B.Sc.; (WA) NE BA; (5. - 6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Schmid	MultiOptiX O-Sem SE, 2 SWS Do 09 - 11, MC 375 (oder online) (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Kolloquien/SFB-Seminare

Bovensiepen **Kolloquium des SFB 1242**
Geller KO
Sothmann Di 10 - 12, MG 272
 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

Farle **Kolloquium des SFB/TRR 270**
 KO
 14-tgl.: Di 08:30 - 10, MG 272
 ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

Campen **Physikalisches Kolloquium**
Kuiper 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

Hucht **Theoriekolloquium**
 SE, 2 SWS
 Fr 12 - 14, MC 351
 Fr 14 - 16, MC 351, alternativ
 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

Betreuung von Doktorarbeiten

Dozenten der Physik **Betreuung von Doktorarbeiten**
 Prom
 ganztägig, täglich

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science (neue Prüfungsordnung ab WS 2024/25)

Mittendorff **Energy Science Day 2024**
Parteli ÜV
 Mi, 06.11.2024, 17 – 20 Uhr,
 ES B.Sc.; ES M.Sc.

1. Fachsemester

Modul Energiewissenschaft 1

Schmid **Energiewissenschaftliche Grundlagen 1**

VO, 2 SWS
Di 12 - 14, MC 231
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Schmid **Tutorium zu Energiewissenschaftliche Grundlagen 1**
Lucaßen TU, 2 SWS

Di 14 - 16, MC 231
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Mittendorff **Elektrotechnische Grundlagen Energy Science**

VO, 3 SWS
Do 12 - 14, MC 122
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Experimentalphysik 1

Meyer zu Heringdorf **Grundlagen der Physik 1 / Mechanik**

VO, 4 SWS
Di 08 - 10, MC 122
Mi 10 - 12, MC 122
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik und Bachelor Energy Science.

Meyer zu Heringdorf **Übungen zu Grundlagen der Physik 1 / Mechanik**

NN ÜB, 2 SWS
G1 Di 10 - 12, MD 349
G2 Di 16 - 18, MD 468
G3 Mi 12 - 14, MD 164
G4 Do 14 - 16, MD 468
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik und Bachelor Energy Science.

Duvenbeck **Mechanik**

TU, 2 SWS
Mo 14 - 16, MC 231
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Meckenstock Semisalova	Physikalisches Anfängerpraktikum 1 PR, 3 SWS Mo 16 - 19 (c.t.) (1. FS, PV) ES B.Sc. Im Wechsel mit dem Seminar zur Vorbereitung auf das Physikalische Anfängerpraktikum 1 siehe Webseite des Praktikums https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php Anmeldung erfolgt im Seminar. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 1 des Bachelor-Studiengangs Physik.
Meckenstock Semisalova	Seminar zur Vorbereitung auf das Physikalische Anfängerpraktikum 1 SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (c.t.), Raum MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc. Im Wechsel mit dem Energiewissenschaftliche Praktikum 1 siehe Webseite des Praktikums https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/physik_es1.php

Modul Mathematische Methoden

Szpak	Mathematische Methoden für Energy Science VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 351 Do 10 - 12, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.
Szpak	Übungen zu den Mathematischen Methoden für Energy Science ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul E1: Schlüsselqualifikationen

Brendel	Grundlagen der Programmierung SU, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 284 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalent zur Veranstaltung "Datenverarbeitung" im Bachelor-Studiengang Energy Science 1. FS.
Mittendorff	Schlüsselqualifikationen naturwissenschaftliches Studium VO/ÜB(mTU), 1 SWS Do 14 - 16, MC 122, Wöchentlicher Wechsel (1. FS, PV) ES B.Sc.

3. Fachsemester

Modul Energiewissenschaft 2

**Kratzer
Ollefs** **Colloquium Energy Systems Compared**

KO, 4 SWS
Mo 10 - 12, MB 244
Di 17 - 19, MC 351
Do 17 - 19, MC 351, (Ausweichtermin)
(3. FS, PV) ES B.Sc.

**Schmid
Ollefs** **Seminar Energy Systems Compared**

SE, 2 SWS
Mo 12 - 14, MB 244
(3. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Experimentalphysik 3

Wurm **Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics**

VO, 4 SWS
Mi 08 - 10, MC 122
Do 08 - 10, MC 122
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Wurm
Becker** **Übungen zu Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics**

ÜB, 2 SWS
G1 Mi 12 - 14, MD 468
G2 Do 12 - 14, MD 468
G3 Mi 12 - 14, MC 351
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Meckenstock
Semisalova** **Fundamental Laboratory Course Physics 3**

PR, 3 SWS
(3. FS, PV) ES B.Sc.
Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 3 des Bachelor-Studiengangs Physik
Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit im März 2025

**Meckenstock
Semisalova** **Energiewissenschaftliches Praktikum 2**

PR, 3 SWS
Mi 16 - 19 (s.t.)
(3. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Theoretische Grundlagen für Energy Science 2

Pentcheva	Quantum Mechanics for Energy Science VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MC 231 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Gruner	Quantum Mechanics for Energy Science ÜB, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Gruner	Scientific Programming for Quantum Mechanics PR, 1 SWS Di 12 - 14, MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc.

Modul E2: Allgemeine Chemie

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

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science (alte Prüfungsordnung)

Mittendorff Parteli	Energy Science Day 2024 ÜV Mi, 06.11.2024, 17 – 20 Uhr, ES B.Sc.; ES M.Sc.
------------------------	--

3. Fachsemester

Modul Physik II

Modul Physik III

Wurm **Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics**
 VO, 4 SWS
 Mi 08 - 10, MC 122
 Do 08 - 10, MC 122
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Wurm **Übungen zu Grundlagen der Physik 3 / Wave Mechanics and Optics**
Becker ÜB, 2 SWS
Gries G1 Mi 12 - 14, MD 468
Stuers G2 Do 12 - 14, MD 468
 G3 Mi 12 - 14, MC 351
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Modul Theorie III

Hornberger **Elektrodynamik (Bachelor Energy Science)**
 VO, 2 SWS
 Di 12 - 14, Raum MC 122
 (3. FS, PV) ES B.Sc.

Hornberger **Übungen zur Elektrodynamik**
Rudolph ÜB, 2 SWS
Schäfer G1 Di 10 - 12, MD 164
 G2 Di 10 - 12, MD 468
 G3 Mi 14 - 16, MD 468
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
 Nach Vereinbarung kann/können eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.

Hornberger **Mathematische Methoden 3**
 VO, 2 SWS
 Do 10 - 12, Raum MC 122
 (3. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS neu, 5. FS alt bzw. TZ 7. FS)

Hornberger	Übungen zu den Mathematischen Methoden 3
	ÜB, 2 SWS
	Fr 12 - 14, MD 349
	(3. FS, PV) ES B.Sc.
Nothhelfer	Computer-Übung zur Elektrodynamik
	ÜB, 1 SWS
	G1 Di 08 - 09, Raum MG 284
	G2 Di 09 - 10, Raum MG 284
	G3 Di 14 - 15, Raum MG 284
	G4 Di 15 - 16, Raum MG 284
	(3. FS, PV) ES B.Sc.
	Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Physik" 3. FS bzw. 7. FS Teilzeit und "Energy Science" 3. FS.
Modul Energietechnik	
Schulz	Reaktive Strömungen
	VO/ÜB, 3 SWS
	Di 16 - 17:30, LX 1203 kleiner Hörsaal, Termin: 15.10.2024 - 22.10.2024, Vorlesung
	Di 17:30 - 18:30, LX 1203 kleiner Hörsaal, Termin: 15.10.2024 - 22.10.2024
	Di 16 - 17:30, LX 1203 kleiner Hörsaal, Termin: 05.11.2024 - 31.12.2024
	Di 17:30 - 18:30, LX 1203 kleiner Hörsaal, Termin: 05.11.2024 - 31.12.2024
	Di 17:30 - 18:30, LX 1203 kleiner Hörsaal, Termin: 14.01.2025 - 28.01.2025
	(5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT;
	(5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau GT; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau
	Metallverarb.; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) NE BA; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB;
	(5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB
Kempf	Strömungslehre 2
	VO, 2 SWS
	Fr 10 - 12, LB 134
	(3. FS, PV) 15 B.Sc.; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (5. FS, PV)
	B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, WP)
	B.Sc. Medizintechnik; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE M.Sc.; (5. FS,
	(PV) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB
wiss. Mitarbeiter	Strömungslehre 2
Kempf	ÜB, 1 SWS
	G1 Fr 08 - 09, LE 105
	G2 Fr 09 - 10, LE 105
	(3. FS, PV) 15 B.Sc.; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (5. FS, PV)
	B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, WP)
	B.Sc. Medizintechnik; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE M.Sc.; (5. FS,
	(PV) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB

Hoster	Regenerative Energietechnik 1
Mahlendorf	VO/ÜB, 3 SWS
Roes	Mo 14 - 16:30, MD 162 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 3. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (7. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (2. FS, WA) WIIng M.Sc. MB/EVT
Atakan	Thermodynamik 1
	VO, 2 SWS Mi 16 - 17:45, LX 1205 Audimax Bachelor of Science Maschinenbau Moodle-Kurs: https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=153
Atakan wiss. Mitarbeiter	Thermodynamik 1 ÜB, 1 SWS G1 Di 08 - 10, MB 143 G6 Di 16 - 18, MB 144 G2 Mi 08 - 10, MB 144 Bachelor of Science Maschinenbau Moodle-Kurs: https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=153
Bergmann Segets	Thermodynamics 1 VO, 2 SWS Do 16 - 18, MD 162 (WA) 15 B.Sc.; (WA) 15 B.Sc.; (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/MMF B.Sc.
Atakan wiss. Mitarbeiter	Thermodynamik 1 Übung (Englisch/ISE) ÜB, 1 SWS G1 Mo 12 - 14 G2 Di 11 - 13 (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (5. FS, PV) 15 B.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/MMF B.Sc.

Modul Energiewissenschaft I (Energy Science I)

Kratzer	Energiesysteme im Vergleich
Ollefs	KO, 4 SWS
Schmid	Mo 10 - 12, Raum MB 244 Di 17 - 19, Raum MC 351 Do 17 - 19, Raum MC 351 (Ausweichtermin) (3. FS, PV) ES B.Sc.

5. Fachsemester

Auslandsjahr

7. Fachsemester

Modul Energiewissenschaft IV (Energie relevante Materialien)

Kirchartz	Photovoltaik 2
	VO/ÜB, 4 SWS
	Do 14 - 18, BB 130
	(WP) Bachelor of Science Nano Engineering; (WA) EIT MA; (WP) EIT MA MOE; (7. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(AT)-19; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(EP)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (WP) M-EIT(ME)-19; (WP) M-EIT(NT)-19; (WP) M-Nano(NENOE)-19; (WP) M-Nano(NPT)-19; (WP) NE MA
Farle	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2
	VO, 2 SWS
	Di 11 - 13, BC 003
	(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA
Spasova	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2
	ÜB, 1 SWS
	Di 13 - 14, BC 003
	(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA
Sokolowski-Tinten	Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik
	VO, 2 SWS
	Di 08 - 10, MD 164
	(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sothmann	Ringvorlesung Thermoelektrik
Schmechel	VO/ÜB, 4 SWS
Pentcheva	Fr 13 - 15, BB 130, Übung
Horn-von Hoegen	Fr 15 - 17, BB 130, Vorlesung
de Boor	(WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) Master of Science Nano Engineering; (WP) M-EIT(AT)-19; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(EP)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (WP) M-EIT(ME)-19; (WP) M-EIT(NT)-19; (WP) M-Nano(NENOE)-19; (WP) M-Nano(NPT)-19; (WP) NE MA
Kratzer	

Modul Energiewissenschaft V

Wiedwald **Introductory Event for the Advanced Laboratory Course**
 Einzel-V.
 EinzelT: Di 16 - 19, MC 122, Termin: 08.10.2024
 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (5. FS, PV)
 Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
 mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung
 Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen
 Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum
 werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für
 Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben

Wiedwald **Fortgeschrittenenpraktikum II**
 PR, 6 SWS
 - , ganztägig, Termine n.V., MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD
 141, MD 149 und MD 341
 (7. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent zum "Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene" des
 Bachelor-Studiengangs Physik 5. FS sowie des Master-Studiengangs 1. FS.
 (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr)

Modul Theorie V

Sothmann **Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)**
 VO, 4 SWS
 Mo 14 - 16, MD 164
 Mi 08 - 10, MD 468
 (7. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im Master-Studiengang
 Physik.
 Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch

Sothmann **Übungen zur Statistischen Physik II (Irreversible Prozesse)**
 ÜB, 2 SWS
 Mo 10:30 - 12, MD 349
 Mo 12 - 14, MC 231
 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
 Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und
 "Bachelor Energy Science 7. FS (alte PO)"
 Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch

Modul Vertiefung III

**Wahlpflichtkurse aus PHYSIK-M1-VT (siehe
Modulhandbuch Master-Programm Physik) oder
ENERGY-B3-ET**

**Modul Fortgeschrittene Methoden der
Naturwissenschaften**

Wende	Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung) VO/ÜB, 2 SWS Di 14 - 17, MD 164 Mi 12 - 14, MD 349, Alternativtermin Mi 16 - 18, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Themen siehe Aushang Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).
Hucht	Computersimulation
Brendel	VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 164 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
Hucht	Übungen zur Computersimulation
Brendel	ÜB/PR, 3 SWS Mo 16 - 19, MG 289 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
NN	Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science (außerordentlich) Block-S, 2 SWS Termin nach Absprache (8. FS, WP) ES B.Sc.

**VI. Lehrveranstaltungen für Studierende im
Masterprogramm Energy Science**

Fortgeschrittene Energiewissenschaften

Hoster	Moderne Energiesysteme
Roes	VO, 2 SWS
Mahlendorf	Do 10 - 12, MB 143 (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, PV) Maschbau MA/AM; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT
Hoster	Moderne Energiesysteme
Roes	ÜB, 1 SWS
Mahlendorf	Do 12 - 13, MB 242 (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, PV) Maschbau MA/AM; (2. FS, PV) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT
Brillert	Strömungsmaschinen
	VO/ÜB, 3 SWS
	Di 10:30 - 12, MB 144, Vorlesung
	Di 12 - 12:45, MB 144, Übung
	(1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, WP) Maschbau MA/AM; (2. FS, PV) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT
Kruis	Nanotechnologie 1
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 3 SWS
	Di 11 - 14, BB 130
	(3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering; (3. FS, PV) B-Nano-19; (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA
Hoster	Regenerative Energietechnik 1
Mahlendorf	VO/ÜB, 3 SWS
Roes	Mo 14 - 16:30, MD 162 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 3. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT
Hirsch	Grundlagen der Hochspannungstechnik
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 3 SWS
	Mo 11 - 14, BE 110 (1. FS, PV) 15 M.Sc.; (1. FS, PV) EIT MA EET; (1. FS, PV) ISE/EEE-PA M.Sc.; (PV) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (PV) M-EIT(EET)-19; (5. FS, PV) WIng B.Sc. E Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.
Changes for PO24: -none	

Hirsch Wiss. Mitarb. Klauke-Queder	Hochspannungsgleichstromübertragung VO/ÜB, 3 SWS Di 08 - 11, BE 110 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; G; (3. FS, WP) ISE/EEE-CE M.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE-PA M.Sc.; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (2. FS, PV) WIng M.Sc. E
	Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.
Vennegeerts Shwarega	Netzberechnung (Power System Analysis) VO/ÜB, 3 SWS Mi 08:15 - 11, BA 127 (1. FS, PV) EIT MA EET; (3. FS, WP) ISE/CSCE M.Sc.; (3. FS, PV) ISE/EEE-PA M.Sc.; (PV) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (PV) M-EIT(EET)-19; (2. FS, PV) WIng M.Sc. E
	Changes for PO24: Credits: 5 SWS (V/Ü/P/S): 2/1/1/0
Hirsch Koch	Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik VO/ÜB, 3 SWS Do 11 - 14, BE 110, Vorlesung/Übung Do 14 - 15, BE 110, Seminar (3. FS, PV) 15 M.Sc.; (3. FS, PV) EIT MA EET; (WP) EIT MA TI; (WA) ISE MA; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (2. FS, WP) WIng M.Sc. E
	Changes for PO24: Credits: 5 V/Ü/P/S: 2/1/0/1
Shwarega	Wind Energy VO/ÜB, 3 SWS Mi 11 - 14, BA 143 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) WIng M.Sc. E
Hirsch Jeschke	Elektromagnetische Verträglichkeit VO/ÜB, 3 SWS Mo 08 - 11, BE 110 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; G; (WA) ISE; (WA) ISE MA; (WP) M-AEM (ET); (WP) M-AEM(MB); (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) Master of Science Medizintechnik; (WP) M-EIT(EET)-19; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WP) WIng M.Sc. E
	Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.

Jung	Quanteninformationstheorie (ehemals Kommunikationsnetze)
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 4 SWS
	Mo 08 - 12, BA 152
	(3. FS, PV) 15 M.Sc.; (1. FS, PV) EIT MA EET; (1. FS, PV) EIT MA NT; (1. FS, PV) EIT MA TI; (1. FS, PV) ISE/CSCE M.Sc.; (1. FS, PV) ISE/EEE-CE M.Sc.; (1. - 3. FS, WP) M-AEM (ET); (1. - 3. FS, WP) M-AEM(MB); (PV) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) M-EIT(ME)-19; (PV) M-EIT(NT)-19; (2. FS, PV) WIng M.Sc. IT

Naturwissenschaftliche Vertiefung

Tarasevitch	Laser Physics - Laserphysik
	VO, 2 SWS
	Do 14 - 16, MG 272
	(1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sothmann	Ringvorlesung Thermoelektrik
Schmechel	VO/ÜB, 4 SWS
Pentcheva	Fr 13 - 15, BB 130, Übung
Horn-von Hoegen	Fr 15 - 17, BB 130, Vorlesung
de Boor	(WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationstechnik; (WP) Master of Science Nano
Kratzer	Engineering; (WP) M-EIT(AT)-19; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(EP)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (WP) M-EIT(ME)-19; (WP) M-EIT(NT)-19; (WP) M-Nano(NENOE)-19; (WP) M-Nano(NPT)-19; (WP) NE MA

Forschungsphase 1

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

VII. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Dozenten der Physik	Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik)
	Einführung
	Do, 05.12.2024, 12 – 14 Uhr, T03 R06 D02, Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.

Geller	Schulmathematik für das Lehramt Physik VK, 2 SWS LA Ba BK; LA Ba GyGe; LA Ba HRSGe Blockveranstaltung vom 16.09.2024 bis 27.09.2024, Anmeldung und genauere Infos ab August via MINTRODUCE (https://www.uni-due.de/mint/) Vorkurs GyGe, BK, HRSGe und SoPäd
---------------	---

Bachelor (LGr) Sachunterricht

4. Fachsemester

Modul 4 - Physik und Technik

Jung	Experimentelles Praktikum zur "Einführung in die Physik"
Kersting	(Experimentalpraktikum SU)
	PR, 2 SWS
	(3. FS, PV) LA Ba G
	2 Gruppen, Block 10.03.2025 - 21.03.2025, T03 R06 D10 und T03 R06 D86 (SoPäd)
	Das Angebot, das Praktikum aus dem SoSe 2025 vorzuziehen, ist optional und richtet sich primär an Studierende der Sonderpädagogik sowie an Härtefälle. Details zur Anmeldung siehe Moodlekurs "Studieren am Institut für Sachunterricht" (https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=35696)

Master (LGr)

3. Fachsemester

Modul Phänomene in Natur und Alltag

Härtig	Phänomene in Natur und Alltag
	VO/SE, 3 SWS
	Mo 11 - 14, T03 R06 D10
	(3. FS, WP) LA Ma G

Bachelor (LHRSGe)

1. Fachsemester

Modul Einstieg in die Physik 1

Dickmann	Fachlicher Einstieg 1 (HRSGe)
Geller	SU, 6 SWS
Jung	Mo 08 - 10, T03 R05 D79, Kern; Di 14 - 16, T03 R05 D79, Kern; G1 Mo 14 - 16, T03 R06 D02, Wahl 1; G2 Di 12 - 14, T03 R05 D79, Wahl 2; (1. FS, PV) LA Bachelor für sond Physik; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
Gresens	Fachdidaktischer Einstieg 1 SE, 1 SWS Mo 16 - 18, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, PV) LA Bachelor für sond Physik; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe 7 Termine in der zweiten Semesterhälfte

Modul Einführung in die Methoden der Physik

Dickmann	Experimentalpraktikum 1 HRSGe
Geller	SE/PR, 4 SWS
Jörgens	Mo 16 - 18, Kern; Di 16 - 18, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe Montags: 8 Termine in der ersten Semesterhälfte. Block 1 Woche in der vorlesungsfreien Zeit.

3. Fachsemester

Modul Physikdidaktik

Theyßen	Physikdidaktik 1 VO, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R04 D10, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
Reichert	Werkstatt (HRSGe) PJ, 2 SWS Di 14 - 16, T03 R06 D86, Kern (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

Modul Physik I

Dickmann	Konzepte I SU, 4 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Kern Do 08 - 10, T03 R06 D86, Kern (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
Geller	Modellieren und Experimentieren I SE/PR, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

5. Fachsemester

Modul Physik III

Theyßen	Konzepte III SU, 4 SWS Do 16 - 18, T03 R06 D10, Kern Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Kern (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
---------	---

Jörgens	Modellieren und Experimentieren III SE/PR, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D10, Kern; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
---------	---

Modul Vernetzung

Wegerle	MSR-Projektkurs PJ, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R05 D79 (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
---------	---

Modul Berufsfeldpraktikum

Gresens	Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik HRSGe SE, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R05 D79, Kernzeit; (5. FS, WP) LA Ba HRSGe Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per E-Mail an verena.broszeit@uni-due.de an. Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.
Gresens	Projekt zu Ziele und Methoden PJ, 1 SWS n.V. (5. FS, WP) LA Ba HRSGe Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per E-Mail an verena.broszeit@uni-due.de an. Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.

Master (LHRSGe)

1. Fachsemester

Modul Physikunterricht planen

Härtig	Physikunterricht planen SE/PR, 4 SWS Mo 08:30 - 10, T03 R06 D10, Kernzeit Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
---------------	--

Modul Physik im Kontext

Mazur	Physik rund ums Fliegen VO, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R02 D82, Kern; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
--------------	--

Weidtmann	Physik mit MATLAB/Python VO, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahl 2; (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 Mi 12 - 14, T03 R04 C09, Kern; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Kersting	Einführung in die Astronomie für die Schule VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D10, 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 SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRSGe Raum T03 R05 D79 Geblockt an den Tagen 17.10.2024, 05.12.2024, 06.02.2025 Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.
--------	--

3. Fachsemester

Modul Physikunterricht individualisieren

Kersting	Schulorientiertes Experimentieren (LHRSGe)
Langsch	SE/PR, 4 SWS Di 14 - 18, T03 R06 D10 (3. FS, PV) LA Ma HRSGe
Theyßen	Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht
Gronenberg	SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
Härtig	Aufgaben und Diagnose SE, 2 SWS 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

Klautke	Umgang mit Heterogenität beim naturwissenschaftlichen Experimentieren (Inklusion und Heterogenität) SE, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R05 D79, Kern; oder n. V. (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe Vorbesprechung am 08.10.2024, 18 - 19:30 Uhr
----------------	--

4. Fachsemester

Begleitmodul zur Masterarbeit

Härtig Theyßen	Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kernzeit (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe
---------------------------	--

Bachelor (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 1

Nienhaus	Mechanik und Wärmelehre VO, 4 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit; Di 14 - 16, S05 T00 B42, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Nienhaus NN	Tutorium Mechanik und Wärmelehre TU, 2 SWS Di 16 - 17:30, T03 R04 D10, Kernzeit; (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Nienhaus Mölleken Prost Weidtmann	Übung zu Mechanik und Wärmelehre ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe 1; Wahlzeit 1; G2 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 2; Wahlzeit 1 G3 Di 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 3; Wahlzeit 2 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe

Dickmann Geller	Einstieg in das Experimentieren SU, 1 SWS G1 Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 1; jeweils 14tgl. G2 Do 12 - 14, T03 R05 D79, Wahlzeit 2; jeweils 14tgl. G3 - , nach Absprache (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Maullu Schöps NN	Experimentalpraktikum 1 PR, 2 SWS Fr, 28.02.2025, 10 – 14 Uhr, S05 T00 B42, (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 03.03.2025 - 14.03.2025 siehe Aushang Einzelveranstaltung mit Sicherheitsunterweisung am 28.02.2025, 10 Uhr, PV; Hörsaal: S05 100 B42. Gemeinsame Auftaktveranstaltung und Einzeltermine nach Ankündigung in der Veranstaltung "Einstieg in das Experimentieren" (Didaktik, 1. FS, (PV) LA Ba GyGe, LA Ba BK) Informationen über http://moodle.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"

3. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 3

Schleberger	Atom-, Kern- und Quantenphysik VO, 4 SWS Mo 14 - 16, S05 T00 B42 Do 08 - 10, S05 T00 B42 (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe
Schleberger Meyer Weidtmann	Übungen zu Atom-, Kern- und Quantenphysik ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R04 C07, Wahlzeit 2; G2 Fr 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 1; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

Modul Physik als Unterrichtsfach

Theyßen	Physikdidaktik 1 VO, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R04 D10, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
----------------	---

Dickmann	Werkzeuge im Physikunterricht GyGe/BK SE/PR, 3 SWS (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe Block 04.03.2025 - 18.03.2025, T03 R06 D79 Verbindliche Einführung am 24.10.2024 um 12:15 Uhr, T03 R06 D79
----------	---

Modul Theoretische Physik für das Lehramt 1

König	Mechanik in drei Dimensionen VO, 3 SWS Mo 16 - 18, T03 R02 D82, Kern; 14-tgl.: Di 14 - 16, T03 R04 D10, Kern; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe
König	Übung zu Mechanik in drei Dimensionen ÜB, 1 SWS G1 14-tgl.: Mo 18 - 20, T03 R02 D82, Wahl 2; G2 14-tgl.: Di 14 - 16, Raum T03 R04 D10; Kern; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

5. Fachsemester

Modul Theoretische Physik 1

Parteli	Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik) VO, 4 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit; Do 14 - 16, T03 R04 C07, Kernzeit; (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
Parteli	Übung zu Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik) ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D81, Wahlzeit 2; G2 Mi 18 - 20, T03 R02 D81, Wahlzeit 1; (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe

Modul Berufsfeldpraktikum

Cardinal	<p>Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik GyGe SE, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per E-Mail an verena.broszeit@uni-due.de an. Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.</p>
Cardinal	<p>Projekt zu Ziele und Methoden GyGe PJ, 1 SWS n.V. (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per E-Mail an verena.broszeit@uni-due.de an. Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.</p>

Modul Physik im Kontext

Mazur	<p>Physik rund ums Fliegen VO, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R02 D82, Kern; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
Weidtmann	<p>Physik mit MATLAB/Python VO, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahl 2; (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 Mi 12 - 14, T03 R04 C09, Kern; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
Kersting	<p>Einführung in die Astronomie für die Schule VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D10, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>

Master (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Physikunterricht planen

Härtig	<p>Physikunterricht planen SE/PR, 4 SWS Mo 08:30 - 10, T03 R06 D10, Kernzeit Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe</p> <p>Modul Moderne Physik</p>
Wiedwald	<p>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA) Einführung Fr, 11.10.2024, 13 – 15 Uhr, T03 R06 D02, (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben</p>
Wiedwald	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) PR, 3 SWS (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe ganztägig, Termine nach Vereinbarung. MC 224, 227, 228, 232, 234, MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen 3 Versuche Zielgruppen: 3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt 1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden Lehramtskandidatinnen und -kandidaten nach abgeschlossenem Physik-Teil des Bachelor-Studiums</p>
Wiedwald	<p>Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) L BK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
Duvenbeck	<p>Struktur der Materie VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R04 C09, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe</p>

Sokolowski-Tinten	Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Gruber	Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, 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
Spasova	Magnetismus VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Parteli	Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research - Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

2. Fachsemester

Modul Physikunterricht individualisieren

Klautke	Umgang mit Heterogenität beim naturwissenschaftlichen Experimentieren (Inklusion und Heterogenität) SE, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R05 D79, Kern; oder n. V. (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe Vorbesprechung am 08.10.2024, 18 - 19:30 Uhr
Härtig	Aufgaben und Diagnose 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
Theyßen Gronenberg	Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Modul Praxissemester

Härtig **Begleitveranstaltung Physik**
 SE, 2 SWS
 (2. FS, PV) LA Ma BK; (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRSGe
 Raum T03 R05 D79
 Geblockt an den Tagen 17.10.2024, 05.12.2024, 06.02.2025
 Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.

3. Fachsemester

Modul Physikunterricht individualisieren

Härtig **Aufgaben und Diagnose**
 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

Theyßen
Gronenberg **Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht**
 SE, 2 SWS
 Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern;
 (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Klautke **Umgang mit Heterogenität beim naturwissenschaftlichen Experimentieren (Inklusion und Heterogenität)**
 SE, 2 SWS
 Di 18 - 20, T03 R05 D79, Kern; oder n. V.
 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
 Vorbesprechung am 08.10.2024, 18 - 19:30 Uhr

Modul Schulorientiertes Experimentieren

Draude
Kersting **Schulorientiertes Experimentieren (GyGe/BK)**
 SE/PR, 6 SWS
 Mi 14 - 19, T03 R06 D10
 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe

Modul Moderne Physik

Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA)
	Einführung
	EinzelT: Fr 13 - 15, T03 R06 D02, Termin: 11.10.2024
	(1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe
	mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung
	Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen
	Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben
Wiedwald	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)
	PR, 3 SWS
	-
	(1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe
	ganztägig, Termine nach Vereinbarung.
	MC 224, 227, 228, 232, 234, MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen
	3 Versuche
	Zielgruppen:
	3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt
	1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden Lehramtskandidatinnen und -kandidaten nach abgeschlossenem Physik-Teil des Bachelor-Studiums
Wiedwald	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum
	SE, 2 SWS
	Fr 08:30 - 10:30, MD 164
	(7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik
	VO, 2 SWS
	Di 08 - 10, MD 164
	(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Gruber	Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik
	VO, 2 SWS
	Mi 08 - 10, 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
Spasova	Magnetismus
	VO, 2 SWS
	Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kern;
	(1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe

Duvenbeck	Struktur der Materie VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R04 C09, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Parteli	Physics of Particulate Systems in Environmental and Planetary Research - Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

4. Fachsemester

Begleitmodul zur Masterarbeit

Härtig Theyßen	Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kernzeit (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe
-------------------	--

VIII. Serviceveranstaltungen für andere Lehramtsstudiengänge

Landers	Grundlagen der Physik für Naturwissenschaften VO, 2 SWS Di 14 - 16, S05 T00 B08 LHRGe- und LGyGe-Serviceveranstaltung für Nicht-Physiker
---------	--

VIII. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)

Horn-von Hoegen	Physik für Chemiker VO, 4 SWS Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
Horn-von Hoegen Weidtmann	Übungen zu Physik für Chemiker ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Wasser)

Horn-von Hoegen	Physik für Chemiker VO, 4 SWS Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
Horn-von Hoegen Weidtmann	Übungen zu Physik für Chemiker ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie

Teiser	Physik für Medizinische Biologen VO, 4 SWS Mo 14:15 - 15:45, S05 T00 B32 Fr 12 - 14, S05 T00 B42 (1. FS, PV) MedBio B.Sc.
---------------	--

Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau

Sokolowski-Tinten	Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1) VO, 3 SWS Mi 12 - 13 (c.t.), LX 1203 kleiner Hörsaal Do 10 - 12 (c.t.), MD 162 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten	Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1) NN ÜB, 1 SWS Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 1/Gruppe 2 Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 3/Gruppe 4 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.
Ollefs	Physik M (Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik) VO, 2 SWS Mi 16 - 18 (2. FS) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur- oder Medieninfor; (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik
Ollefs	Übungen zu Physik M (alt: Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik) NN ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12 Do 12 - 14 (2. FS, PV) Bachelor of Science Medizintechnik

Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Elektrotechnik u. Informationstechnik sowie Studiengang Bachelor of Science Nano-Engineering

Sokolowski-Tinten	Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1) VO, 3 SWS Mi 12 - 13 (c.t.), LX 1203 kleiner Hörsaal Do 10 - 12 (c.t.), MD 162 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
-------------------	---

Sokolowski-Tinten	Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)
NN	ÜB, 1 SWS
	Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 1/Gruppe 2
	Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 3/Gruppe 4
	(1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
	Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.
Farle	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2
	VO, 2 SWS
	Di 11 - 13, BC 003
	(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA
Spasova	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2
	ÜB, 1 SWS
	Di 13 - 14, BC 003
	(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Medizintechnik

Meckenstock	Physikalisches Praktikum für Medizintechnik
Semisalova	PR, 1 SWS 14-tgl.: Do 09 - 11 (3. FS, PV) B.Sc. Medizintechnik Anmeldung über den Moodle-Kurs endet am 21. Oktober 2024, 24:00 Uhr. Gruppeneinteilung erfolgt dann per Moodle. Das Praktikum findet teilweise online statt (siehe Internetseite des Praktikums). https://www.uni-due.de/physik/studium/praktika/gp/medizintechnik.php

Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Master-Studiengang NanoEngineering

Lounis	Quantentheorie
	VO/ÜB, 3 SWS
	Mi 10 - 13, MG 272
	(1. FS, PV) NE MA

Gruber **Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik**
 VO, 2 SWS

Mi 08 - 10, 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

Gruber **Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen**
NN **der Oberflächenphysik**

PJ, 2 SWS

Mi 14 - 16, MG 272

(1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc.
 Projekt / Übung

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik

Eschenlohr **Physik für Informatiker 1**

VO/ÜB, 4 SWS

Mo 12 - 14, MC 351

Mo 16 - 18, MC 351

(3. - 5. FS, WP) Bachelor of Science Angewandte Informatik (Ingenieur-
 oder Medieninfor

(1. FS WP) AI DII, AI-I BA,

(1. FS) AI-M BA

Fakultät für Medizin, Studiengang Humanmedizin

Kollmer **Physik für Mediziner**

VO, 4 SWS

Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42 - 18.11.2024

Do 12 - 14, S05 T00 B42 - 21.11.2024

Do 14 - 16, S05 T00 B42 - 21.11.2024

Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42 - 22.11.2024

(1. FS, PV) MN

(1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)

Kollmer **Übungen zu Physik für Mediziner**

ÜB, 2 SWS

G1 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33

G2 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42

(1. FS, PV) MN

Maullu	Physikalisches Praktikum für Mediziner
Schöps	PR, 4 SWS
NN	Mo 12 - 16, Gruppe A, siehe Aushang Di 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang Do 14 - 18, Gruppe A, siehe Aushang Fr 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang (1. FS, PV) MN 25.11.2024 - 31.01.2025 Sicherheitsbelehrung Gruppe A + B: 25.11.2024: 12:00 Uhr online 1. Praktikumstermin: Gruppe A: Do, 28.11.2024, 14 - 18 Uhr Gruppe B: Fr, 29.11.2024, 14 - 18 Uhr Ort: Praktikumsräume T03 R05 D - Gang Informationen im Schaukasten des Praktikums: T03 R05 D02 oder http://moodle.uni-due.de Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Mediziner"