

Physik

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

Möller **Energy Science Day 2021**
Wolf ÜV
Freitag, 10.12.2021, 16 - 20, MD 162
ES B.Sc.

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

Probestudium

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

Orientierungsveranstaltung

Studiendekan
Fachschaft Physik
NN

Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der Studiengänge Bachelor Physik und Energy Science

Einführung

(1. FS) ES B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc.

Detaillierte Termininformationen:

Dienstag, **05.10.2021, 10 - 12 Uhr**: Hybride Infoveranstaltung, beginnend mit dem Studiendekan und endend mit dem Fachschaftsrat (Fragemöglichkeiten an den Fachschaftsrat) / Raum MC 122 (MD 164) und Zoom:

<https://uni-due.zoom.us/j/67222640754?pwd=WVJaUnZZa090cjNOK2pZMXZlY2N3Zz09>

Meeting ID: 672 2264 0754 Passcode: 963404

Dienstag, **05.10.2021, 12 - 13 Uhr** : Führung durch die Universität in Kleingruppen, geführt vom Fachschaftsrat

Donnerstag, **07.10.2021, 10 - 12 Uhr** : gemeinsames Online-Frühstück mit Buddys, Mentoren und Fachschaftsrat. Ort: Zoom siehe oben

Donnerstag, **07.10.2021, 12 - 14 Uhr** : Vorstellung der Dozentinnen und Dozenten mit anschließendem Professoren-Café (regelmäßige Rotation der Dozent*innen und Fachschaftsrats-Mitglieder) / Ort: Zoom:

<https://uni-due.zoom.us/j/67222640754?pwd=WVJaUnZZa090cjNOK2pZMXZlY2N3Zz09>

Meeting ID: 672 2264 0754 Passcode: 963404

Teilnehmer: Fachschaftsrat, Buddys und alle Dozent*innen der Fakultät für Physik

Sonstige Hinweise: Für die Präsenz gelten die G-Regeln. Falls die Beschränkungen eine Präsenz nicht erlauben, wird die Orientierungswoche wieder digital stattfinden. Bitte Headset benutzen, Mikrofon ausschalten, bitte Klarnamen angeben. Ort über Zoom:

<https://uni-due.zoom.us/j/67222640754?pwd=WVJaUnZZa090cjNOK2pZMXZlY2N3Zz09>

Meeting ID: 672 2264 0754 Passcode: 963404

Vorkurse

	<p>StudienanfängerInnen (Bachelor und Lehramt) wird dringend empfohlen, die entsprechenden Vorkurse (auch der Fakultät für Mathematik und Chemie) zu besuchen.</p> <p>Anmeldung zu den Vorkursen ab dem 09.08.2021 über https://www.uni-due.de/mint/anmeldung.</p> <p>Weitere Informationen zum Studium in der Fakultät für Physik finden Sie unter https://www.uni-due.de/physik/studium/studium.php.</p>
Dickmann	<p>Vorkurs Einführung in physikalische Denk- und Arbeitsweisen für Studierende der Physik auf Lehramt für Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen</p> <p>VK, 4 SWS</p> <p>LA Ba HRSGe</p> <p>Blockveranstaltung vom 20.09.2021 - 01.10.2021, tgl. Mo - Fr</p> <p>Einführungsveranstaltung am 20.09.2021, 10 Uhr</p> <p>Online-Kurs 10 - 12 Uhr täglich.</p> <p>Weitere Informationen und Anmeldung zu den Vorkursen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: www.uni-due.de/mint</p>
Geisler	<p>Vorkurs Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (auch Lehramt)</p> <p>VK, 4 SWS</p> <p>Bio B.Sc.; Ch B.Sc.; MedBio B.Sc.; MN</p> <p>Molekularbiologie B.Sc.; Aquatische Biologie B.Sc.; Water Science B.Sc.;</p> <p>Blockveranstaltung vom 06.09.2021 - 17.09.2021, tgl. Mo - Fr</p> <p>Einführungsveranstaltung am 06.09.2021, 10 Uhr.</p> <p>Vorlesungen als Videos zum individuellen Abruf und Übungen 13 - 15 Uhr täglich online.</p> <p>Weitere Informationen und Anmeldung zu den Vorkursen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: www.uni-due.de/mint</p>
Breuer	<p>Vorkurs Physik für Studierende der Ingenieurwissenschaften</p> <p>VK, 3 SWS</p> <p>15 B.Sc.; B4; EIT BA; M-MedT(BMT)-19; NE BA; WIng B.Sc. E; WIng B.Sc. MB</p> <p>Blockveranstaltung vom 13.09.2021 - 17.09.2021, tgl. Mo - Fr</p> <p>Live-Vorlesungen und Live-Übungen täglich online.</p> <p><i>Die konkreten Kurszeiten und der Zugang werden noch bekannt gegeben.</i></p> <p>Weitere Informationen und Anmeldung zu den Vorkursen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: www.uni-due.de/mint</p>
Duvenbeck Wegerle	<p>Vorkurs Physik für Studierende der Physik und Energy Science (auch Lehramt für Gymnasium, Gesamtschule und Berufskolleg)</p> <p>VK, 4 SWS</p> <p>ES B.Sc.; LA Ba BK; LA Ba GyGe; Ph B.Sc.</p> <p>Blockveranstaltung vom 20.09.2021 - 01.10.2021, tgl. Mo - Fr</p> <p>Vorlesung und Übungen täglich online.</p> <p><i>Live-Vorlesung 10 - 12 Uhr und Live-Übungen 13 - 15 Uhr täglich online.</i></p> <p>Weitere Informationen und Anmeldung zu den Vorkursen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: www.uni-due.de/mint</p>

I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm

Physik

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

1. Fachsemester

Experimentalphysik 1

**Gruber
Möller** **Grundlagen der Physik 1 (Mechanik, Strömungslehre)**
VO, 4 SWS
Di 08 - 10, MC 122
Do 08 - 10, MC 122
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Möller
Gruber
Azazoglu
Kolpatzeck
Mölleken** **Übungen zu Grundlagen der Physik 1**
ÜB, 2 SWS
G1 Di 10 - 12, MF 407
G2 Mi 12 - 14, MG 272
G3 Mi 12 - 14, MD 164
G4 Do 14 - 16, MD 164
G5 Mi 08 - 10, MC 351
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Meckenstock
NN** **Grundlagenpraktikum 1**
PR, 4 SWS
(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 1. FS im März 2022. Polyvalent mit dem Energiewissenschaftlichen Praktikum 1 des Studiengangs Bachelor Energy Science.

Meckenstock **Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1**
SE, 1 SWS
Mo 16 - 17 (s.t.), MC 122, ggfs. online
(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Mathematik für Physiker I

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

Simon **Mathematik für Physiker 1**
ÜB, 2 SWS
Di 12 - 14, LA 013
Mi 16 - 18, LA 013
(1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

Theoretische Physik 1

Stein **Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**

VO, 2 SWS

Mo 14 - 16, MC 122

(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Stein **Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**

Duvenbeck ÜB, 2 SWS

Wegerle

G1 Mo 10 - 12, MC 351

G2 Do 12 - 14, MG 272

G3 Do 12 - 14, MC 231

G4 Do 14 - 16, MC 231

G5 Fr 10 - 12, MD 349

G6 Fr 10 - 12, MC 231

G7 Fr 10 - 12, MC 351

(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Stein **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

Polyvalent mit der Veranstaltung "Mathematische Methoden 1" im Studiengang Bachelor Energy Science 1. FS.

Stein **Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik**

Bette ÜB, 2 SWS

Hahn

G1 Di 10 - 12, MC 351

G2 Do 10 - 12, MC 231

G3 Do 10 - 12, MG 272

G4 Do 10 - 12, MF 407

(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc. TZ

Schlüsselqualifikationen - E1

Brendel **Grundlagen der Programmierung**

ÜB/PR, 2 SWS

Mo 12 - 14, MG 284

(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Polyvalent zur Veranstaltung "Datenverarbeitung" im Bachelor-Studiengang Energy Science 1. FS.

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

Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen

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

**Schlücker
Spohr** **Allgemeine Chemie - General Chemistry**
VO, 4 SWS
Mo 08 - 10, LB 107, ab 18.10.2021
Fr 08 - 10, LB 107, ab 15.10.2021
(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

Wucher **Grundlagen der Physik 3 (Elektromagn. Wellen, Optik, Lichtwellen, Materiewellen)**
VO, 4 SWS
Mi 08 - 10, MC 122
Fr 08 - 10, MC 122
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Wucher	Fundamentals of Physics 3 VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Fr 10 - 12, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 3".
Wucher Golombek Heckhoff Weidtmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 14 - 16, MG 272 G3 Do 08 - 10, MC 351 G4 Do 12 - 14, MF 407 G5 Fr 10 - 12, MG 088 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Wucher Tong	Exercise group - Fundamentals of Physics 3 ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Grundlagenpraktikum 2 PR, 4 SWS Mi 16 - 19 (s.t.) (3. FS, PV) Ph B.Sc.
Meckenstock	Grundlagenpraktikum 3 PR, 3 SWS (3. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 3. FS im März 2022. Polyvalent mit dem Energiewissenschaftlichen Praktikum 4 des Studiengangs Bachelor Energy Science.
Modul Mathematik für Physiker 3	
Scheven	Mathematik für Physiker 3 VO, 4 SWS Mo 10 - 12, LB 107 Di 16 - 18, LA 013 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Scheven	Mathematik für Physiker 3 ÜB, 2 SWS Mo 12 - 14, LA 013 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Modul Theoretische Physik 3	

Everschor-Sitte	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 Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS bzw. TZ 7. FS)
Everschor-Sitte Diaz Jenkins Rudolph	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 164 G2 Di 10 - 12, MD 349 G3 Di 10 - 12, MG 088 G4 Di 10 - 12, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS bzw. TZ 7. FS). Nach Vereinbarung kann/können eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.
Nothelfer Love	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 14-tgl.: Di 08 - 10 (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 werde

Modul Allgemeinbildende Grundlagen: Elektronik 1

**Brockerhoff
Wiss. Mitarb.**

Elektronische Bauelemente

VO/ÜB, 3 SWS

Do 15 - 18, BA 026

(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; (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
Wiss. Mitarb.**

Nanocharakterisierung

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

**Farle
Semisalova**

Einführung in die Festkörperphysik

VO, 4 SWS

Mo 12 - 14, MG 272

Do 08 - 10, MD 349

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

**Farle
Spasova**

Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik

ÜB, 2 SWS

Do 12 - 14, MD 349

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

Farle Semisalova	Introduction to Solid state Physics VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MD 349 Do 10 - 12, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.
Farle Spasova	Exercise group - Introduction to Solid State Physics ÜB, 2 SWS Do 16 - 18, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.
Lorke	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
Lorke Mannel	Übung zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik ÜB, 1 SWS Mi 14 - 16, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Praktikum für Fortgeschrittene	
Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Dienstag, 12.10.2021, 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 PraktikusteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum ÜB/PR, 8 SWS ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr), MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.
Lorke Wiedwald	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Physikalische Vertiefung	

Wende	Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung) VO/ÜB, 2 SWS Di 14 - 17, MD 164 Mi 12 - 14, MD 349, Alternativtermin Mi 16 - 18, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Themen siehe Aushang Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).
Hucht	Computersimulation VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MG 272 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
Brendel	Übungen zur Computersimulation ÜB/PR, 3 SWS Mo 16 - 19, MG 284 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
Theoretische Physik 5	
König	Statistische Physik VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MG 272 Di 12 - 14, MG 272 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
König	Übungen zur Statistischen Physik
Mundinar	ÜB, 2 SWS
NN	G1 Mi 08 - 10, MD 164
Msiska	G2 Mi 08 - 10, MG 088, In englischer Sprache. G3 Do 14 - 16, MC 351 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Nach Vereinbarung kann eine der Übungsgruppen in englischer Sprache stattfinden.
König	Statistical Physics VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MC 231 Di 08 - 10, MC 231 (5. FS, PV) Ph B.Sc.

Modul EI: Schlüsselqualifikationen III

- Nienhaus** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) (außerordentlich)**
SE, 2 SWS
Raum und Zeit nach Vereinbarung
(1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.
- Hornberger** **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
Do, 07.10.2021, 10 – 12 Uhr
(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.
Die Veranstaltung findet digital über Zoom statt. Bitte treten Sie über folgendem Link der Veranstaltung bei:
<https://uni-due.zoom.us/j/68813063685?pwd=MmpWdzFDR3hoU0tiUVdONnlLaHVCZz09>
Meeting-ID: 688 1306 3685
Kenncode: 328863
- 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	<p>Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics SE, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.</p>
Parteli	<p>Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation) SE, 2 SWS Do 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Für alle, die im Sommersemester nicht teilnehmen konnten. Anmeldungen bitte per E-Mail an eric.parteli@uni-due.de. For those unable to participate in the summer semester. Please register by e-mail to eric.parteli@uni-due.de.</p>
Parteli NN	<p>Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 164, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.</p>
Theoretical Physics	
Kratzer	<p>Advanced Quantum Mechanics - Fortgeschrittene Quantenmechanik VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 231 Di 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
Kratzer Mehdipour Verlage	<p>Exercise group - Advanced Quantum Mechanics - Übung zur Fortgeschrittenen Quantenmechanik ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 164 Do 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
Advanced Laboratory Course	
Lorke Wiedwald	<p>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Dienstag, 12.10.2021, 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>

Lorke Wiedwald und Mitarbeiter Landers Sedaghat	<p>Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum ÜB/PR, 8 SWS gantztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr), MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341 (7. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.</p>
Lorke 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>
Advanced Studies in Experimental Physics	
Tusche	<p>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 christian.tusche@uni-due.de bis zum 04.10.2021 gebeten.</p>
Tusche	<p>Project - Experimental Basics of Spin Electronics - Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (2. FS, PV) NE MA NOE; (2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Projekt / Übung Zwecks Planung der Veranstaltung wird um Anmeldung per E-Mail an christian.tusche@uni-due.de bis zum 04.10.2021 gebeten.</p>
Campen	<p>Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids VO, 2 SWS Di 08 - 10, MF 407 Do 10 - 12, MD 468, Alternativ (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>
Campen Tong	<p>Project - Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>
Wende	<p>Fundamentals of Magnetism - Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>

Wende Lill	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.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 349 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten NN	Project - Fundamentals of Optics - Projekt zu den Grundlagen der Optik PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 349, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiesen	Fundamentals of Plasma Physics - Grundlagen der Plasmaphysik VO, 2 SWS Di 12 - 14, MF 407 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Wiesen	Project - Fundamentals of Plasma Physics - Projekt zu den Grundlagen der Plasmaphysik PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Bovensiepen	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
Bovensiepen NN	Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung
Tarasevitch	Laser Physics - Laserphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Project - Laser Physics - Projekt zur Laserphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MC 231 (1. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Photonics 1 - Photonik 1 VO, 2 SWS Do 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Marlow	Project - Photonics 1 - Projekt zur Photonik 1 PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schneider	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 claus.schneider@uni-due.de gebeten.
Schneider NN	Project - Magneto Optics - Projekt zur Magnetooptik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MF 407, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Teiser	Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Teiser Jungmann	Project - Fundamentals of Astrophysics - Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik PJ, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schmid	MultioptiX O-Sem SE, 2 SWS Do 10 - 12, MC 387 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Advanced Studies in Theoretical Physics	
Wolf	Irreversible Processes I - Irreversible Prozesse I VO, 2 SWS Mo 14 - 16, Raum MD 468 Mi 08 - 10, Raum MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. In der 1. Hälfte des Semesters Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Physik Master 1./2. FS" sowie "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II) Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch

Wolf	Irreversible Processes II - Irreversible Prozesse II VO, 2 SWS Mo 14 - 16, Raum MD 468 Mi 08 - 10, Raum MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. In der 2. Hälfte des Semesters. Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II) Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Wolf Dwedari Engelke	Project - Irreversible Processes II - Projekt zu Irreversible Prozesse II PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, Raum MC 231 Mo 12- 14, Raum MD 164 (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
Schreckenber Polichronidis	Physics of Traffic - Verkehrsphysik VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Polichronidis	Project - Physics of Traffic - Projekt zur Verkehrsphysik PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	Physics of Aviation - Physik der Luftfahrt VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Mazur	Project - Physics of Aviation - Projekt zu Physik der Luftfahrt PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Schreckenber Polichronidis	Meteorology - Meteorologie SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 272 Mo 14 - 16, MG 289 (alternativ) (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Pentcheva	Theoretical surface physics: electronic structure theory - Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Pentcheva Bruckhoff Miroshkina	Project: Theoretical surface physics: electronic structure theory - Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 164, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kollmer Parteli Wolf	Physics of particulate systems in environmental and planetary science - Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kollmer Parteli Wolf Führer	Project - Physics of particulate systems in environmental and planetary science - Projekt zu Physik partikulärer Systeme in Umwelt- und Planetenforschung PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Stickler	Quantum mechanics of macroscopic systems - Quantenmechanik makroskopischer Systeme VO, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Stickler	Project - Quantum mechanics of macroscopic systems - Projekt zu Quantenmechanik makroskopischer Systeme PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Lounis	Physics of magnetic nano-objects: from spintronics to quantum computing VO, 2 SWS Di 12 - 14, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Lounis	Project - Physics of magnetic nano-objects: from spintronics to quantum computing PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hoffmann	Computational Biophysics VO/ÜB, 2 SWS Do 16:15 - 17:45, online (BBB) (WP) Master of Science Physik; (WP) Ph M.Sc. 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.

Area of Expertise - Advanced General Physics

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

Research Phase 1

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

Research Phase 2

Dozenten der Physik Acquisition of Skills for Work on Scientific Research Question - Erwerb der notwendigen Fertigkeiten
(3. FS, WP) Ph M.Sc.

Research Phase 3

Dozenten der Physik Master's thesis - Master-Arbeit
(4. FS, PV) Ph M.Sc.

III. Weitere Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik, im Diplom II-Studiengang sowie für Doktorandinnen und Doktoranden

Oberseminare

Bovensiepen	Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen SE, 2 SWS Mi 10:15 - 12, MG 148 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Campen Tong	Nanoelectrocatalysis SE, 2 SWS Mo 09:30 - 11:30, Raum MG 469 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Farle Spasova	Magnetische Nanostrukturen und Spin-Dynamik SE, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 349 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

Guhr	Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen SE, 2 SWS nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Hornberger	Aktuelle Probleme der Quantenphysik SE, 2 SWS nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Horn-von Hoegen	Seminar für Halbleiterepitaxie SE, 2 SWS Do 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
König	Seminar Quantentransport in Nanostrukturen SE, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Kratzer	Literatureseminar "Dichtefunktionaltheorie" SE, 2 SWS Fr 13 - 15, MD 468, Alternativ Fr 14 - 16, MD 349 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Lorke	Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 245 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Meyer zu Heringdorf	Seminar für Elektronenmikroskopie SE, 2 SWS Fr 12 - 14, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Möller Nienhaus	Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie SE, 2 SWS Do 10 - 13, Raum nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Schleberger	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS Fr 10 - 13, Raum nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Pentcheva Gruner	Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene SE, 2 SWS Fr 13 - 15, MD 164 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Sothmann	Seminar Mesoskopischer Elektronentransport SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)

Wende	Seminar "Festkörperspektroskopie" SE, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 468 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wolf	Computational Physics und Statistische Physik SE, 2 SWS nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wucher	Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung SE, 2 SWS nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wurm Schneider, N. Bogdan	Experimentelle Astrophysik SE, 2 SWS nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Semisalova Pazniak	Highlights der aktuellen Forschung (Literatureseminar) SE, 1 SWS Mi 12 - 13, Foyer ME 347 (5. - 6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Stein	Theorie der Dynamik an Grenzflächen SE, 2 SWS nach Vereinbarung (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Everschor-Sitte	Topologische Magnetische Strukturen - Topological magnetic structures SE, 2 SWS nach Vereinbarung; online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Kolloquien/SFB-Seminare	
Campen Everschor-Sitte Pentcheva	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
Geller Sothmann	Kolloquium des SFB 1242 KO Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
Farle Semisalova	Kolloquium des SFB/TRR 270 KO 14-tgl.: Di 08:30 - 10, MG 272 ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

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

Betreuung von Doktorarbeiten

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

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

Möller | **Energy Science Day 2021**
Wolf | ÜV
Freitag, 10.12.2021, 16 – 20 Uhr, MD 162
ES B.Sc.

1. Fachsemester

Schlüsselqualifikationen - E1

Brendel | **Datenverarbeitung**
ÜB/PR, 2 SWS
Mo 12 - 14, Raum MG 284
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.
Polyvalent mit der Veranstaltung "Grundlagen der Programmierung" im Bachelor-Studiengang Physik 1. FS

Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen

Meyer zu Heringdorf | **Einführung in die Energiewissenschaft**
VO, 4 SWS
Di 14 - 16, MC 122
Fr 14 - 16, MC 122
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Meyer zu Heringdorf | **Übung zur Einführung in die Energiewissenschaft**
Opitz | ÜB, 2 SWS
G1 Mi 10 - 12, MC 231
G2 Mi 10 - 12, MD 468
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Physik I

Gruber Möller	Grundlagen der Physik 1 (Mechanik, Strömungslehre) VO, 4 SWS Di 08 - 10, MC 122 Do 08 - 10, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Möller Gruber Azazoglu Kolpatzeck Mölleken	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MF 407 G2 Mi 12 - 14, MG 272 G3 Mi 12 - 14, MD 164 G4 Do 14 - 16, MD 164 G5 Mi 08 - 10, MC 351 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Seminar zur Vorbereitung auf das Energiewissenschaftliche Praktikum 1 SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (s.t.), Raum MC 122; ggfs. online (1. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1 des Bachelor-Studiengangs Physik, 1. FS.
Meckenstock	Energiewissenschaftliches Praktikum 1 PR, 3 SWS (1. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 1 des Bachelor-Studiengangs Physik 1. FS. Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit im März 2022.
Modul Chemie I	
Schlücker Spohr	Allgemeine Chemie - General Chemistry VO, 4 SWS Mo 08 - 10, LB 107, ab 18.10.2021 Fr 08 - 10, LB 107, ab 15.10.2021 (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 Theorie I	
Stein	Newtonsche Mechanik VO, 2 SWS Mo 14 - 16, Raum MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent mit der Veranstaltung "Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie" im Studiengang Bachelor Physik 1. FS.

Stein Übung zu Newtonsche Mechanik

NN ÜB, 2 SWS
 G1 Mo 10 - 12, Raum MC 351
 G2 Do 12 - 14, Raum MG 272
 G3 Do 12 - 14, Raum MC 231
 G4 Do 14 - 16, Raum MC 231
 G5 Fr 10 - 12, Raum MD 349
 G6 Fr 10 - 12, Raum MC 231
 G7 Fr 10 - 12, Raum MC 351
 (1. FS, PV) ES B.Sc.

Stein Mathematische Methoden 1

VO, 2 SWS
 Fr 12 - 14, Raum MC 122
 (1. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent mit der Veranstaltung "Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik" im Studiengang Bachelor Physik 1. FS.

Stein Übung zu Mathematische Methoden 1

NN ÜB, 2 SWS
 G1 Di 10 - 12, Raum MC 351
 G2 Do 10 - 12, Raum MC 231
 G3 Do 10 - 12, Raum MD 349
 G4 Do 10 - 12, Raum MF 407
 (1. FS, PV) ES B.Sc.

3. Fachsemester**Modul Physik II****Meckenstock Energiewissenschaftliches Praktikum 2**

PR, 3 SWS
 Mi 16 - 19 (s.t.)
 (3. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 2 des Bachelor-Studiengangs Physik 3. FS.
 Semesterbegleitend

Modul Physik III**Wucher Grundlagen der Physik 3 (Elektromagn. Wellen, Optik, Lichtwellen, Materiewellen)**

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

Wucher	Fundamentals of Physics 3 VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Fr 10 - 12, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Englischsprachige Veranstaltung "Grundlagen der Physik 3".
Wucher Golombek Heckhoff Weidtmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 14 - 16, MG 272 G3 Do 08 - 10, MC 351 G4 Do 12 - 14, MF 407 G5 Fr 10 - 12, MG 088 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Wucher Tong	Exercise group - Fundamentals of Physics 3 ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock NN	Energiewissenschaftliches Praktikum 4 PR, 3 SWS (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 3 des Bachelor-Studiengangs Physik 3. FS. Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit im März 2022.
Modul Theorie III	
Everschor-Sitte	Elektrodynamik (Bachelor Energy Science) VO, 2 SWS Di 12 - 14, Raum MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Everschor-Sitte Diaz Jenkins Rudolph	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 164 G2 Di 10 - 12, MD 349 G3 Di 10 - 12, MG 088 G4 Di 10 - 12, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (3. FS bzw. TZ 7. FS). Nach Vereinbarung kann/können eine oder mehrere Übungsgruppen englischsprachig abgehalten werden.
Everschor-Sitte	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)

Everschor-Sitte Szapak	Übungen zu den Mathematischen Methoden 3 ÜB, 2 SWS Do 12 - 14, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Nothhelfer Love	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	Verbrennungslehre VO/ÜB, 3 SWS Di 16:15 - 17:30, LB 107, Termin: 12.10.2021 - 01.02.2022, Vorlesung Di 17:30 - 18:15, LB 107, Termin: 12.10.2021 - 01.02.2022, Übung (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Allg.; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau EVT; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau GT; (5. FS, PV) B.Sc. Maschinenbau Metallverarb.; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) NE BA; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB; (5. FS, WP) Wilng B.Sc. MB
Kempf	Strömungslehre 2 VO, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 134, Termin: 15.10.2021 - 04.02.2022 (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 Kempf	Fluidodynamik ÜB, 1 SWS G1 Mi 13 - 14, MD 162, Termin: 13.10.2021 - 02.02.2022 G2 Fr 08 - 09, MB 144, Termin: 15.10.2021 - 04.02.2022 G3 Fr 09 - 10, MB 144, Termin: 15.10.2021 - 04.02.2022 (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
Heinzel Mahlendorf Roes	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 11.10.2021 - 31.01.2022 (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

Atakan	Thermodynamik 1 VO, 2 SWS Mi 16 - 17:45, LX 1205 Audimax, Termin: 13.10.2021 - 02.02.2022 (3. FS) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, WP) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering Moodle-Kurs: https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=153
Atakan wiss. Mitarbeiter	Thermodynamik 1 ÜB, 1 SWS G1 14-tgl.: Di 09 - 10 G2 14-tgl.: Mi 09 - 10 G4 14-tgl.: Do 14 - 15 G5 14-tgl.: Do 15 - 16 (3. FS) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, WP) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Abschlussprüfung im Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft; (3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering Moodle-Kurs: https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=153
Atakan wiss. Mitarbeiter	Thermodynamik 1 Übung (Englisch/ISE) ÜB, 1 SWS G1 Mo 12 - 14, MB 144, Termin: 11.10.2021 - 31.01.2022 G2 Di 11 - 13, MB 144, Termin: 12.10.2021 - 01.02.2022 (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)	
Hornberger NN	Energiesysteme im Vergleich KO, 4 SWS Mo 11 - 13, MF 407 Einzeltermin: Dienstag, 25.01.2022, 17 – 19 Uhr, MC 122 Di 17 - 19, MC 351 Do 17 - 19, MC 351, (Ausweichtermin) (3. FS, PV) ES B.Sc.
5. Fachsemester	
Auslandsjahr	

7. Fachsemester

Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante 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
Schleberger	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
Schleberger Sleziona	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 349 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kratzer Schmechel Wolf Pentcheva	Ringvorlesung Thermoelektrik VO/ÜB, 4 SWS Fr 13 - 15, BB 130, Übung Fr 15 - 17, BB 130, Vorlesung
Horn-von Hoegen Sothmann 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

Modul Energiewissenschaft V

Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Dienstag, 12.10.2021, 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 PraktikusteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben
---------------------------	--

Lorke Wiedwald **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

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

Wolf Dwedari Engelke **Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)**
 ÜB, 2 SWS
 Mo 12 - 14, MC 231
 Mo 12 - 14, MD 164
 (7. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im Master-Studiengang Physik.
 Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch

Modul Vertiefung III

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

Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften

Wende **Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)**
 VO/ÜB, 2 SWS
 Di 14 - 17, MD 164
 Mi 12 - 14, MD 349, Alternativtermin
 Mi 16 - 18, MD 349
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ
 Themen siehe Aushang
 Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).

Hucht	Computersimulation VO, 2 SWS Mi 10 - 12, MG 272 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
Brendel	Übungen zur Computersimulation ÜB/PR, 3 SWS Mo 16 - 19, MG 284 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (9. FS, WP) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
Hucht	Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science (außerordentlich) Block-S, 2 SWS Termin nach Absprache (8. FS, WP) ES B.Sc.

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

Fortgeschrittene Energiewissenschaften	
Mahlendorf Roes Heinzel	Moderne Energiesysteme VO, 2 SWS Do 10 - 12, LE 104, Termin: 14.10.2021 - 03.02.2022 (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
Mahlendorf Roes Heinzel wiss. Mitarbeiter	Moderne Energiesysteme ÜB, 1 SWS Do 12 - 13, MD 162, Termin: 14.10.2021 - 03.02.2022 (1. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, PV) Maschbau MA/AM; (2. FS, PV) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT
Brillert	Strömungsmaschinen VO, 2 SWS Di 08 - 09:30, MB 144, Termin: 12.10.2021 - 01.02.2022 (1. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (3. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, WP) Maschbau MA/AM; (2. FS, PV) Maschbau MA/EVT; (2. FS, WP) WIng M.Sc. MB/EVT
Kruis Wiss. Mitarb.	Nanotechnologie 1 VO/ÜB, 3 SWS Di 11 - 14, BB 130 (3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering; (3. FS, PV) B-Nano-19; (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA

Heinzel Mahlendorf Roes	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 11.10.2021 - 31.01.2022 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (1. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 3. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (2. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT
Hirsch Wiss. Mitarb.	Grundlagen der Hochspannungstechnik VO/ÜB, 3 SWS Mo 11 - 14, BE 110 (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
Hirsch Wiss. Mitarb.	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
Krost Shewarega	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
Hirsch Wiss. Mitarb.	Informationstechnik in der elektrischen Energietechnik VO/ÜB, 3 SWS Do 11 - 14, BE 110 (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
Shewarega	Wind Energy VO/ÜB, 3 SWS Mi 11 - 14, BC 523 (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 Wiss. Mitarb.	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 Bachelor-Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens mit der Studienrichtung Energie können hier als Pflichtveranstaltung wählen zwischen dieser deutschsprachigen Veranstaltung im 7. FS und der äquivalenten englischsprachigen Alternative „Introduction to Electromagnetic Compatibility“ im 6. FS

Jung	Kommunikationsnetze
Wiss. Mitarb.	VO/ÜB, 4 SWS Mo 08 - 12, BA 152 (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 Diese Lehrveranstaltung wird im Wintersemester 2020/2021 zunächst unter https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=21546 angeboten.
Naturwissenschaftliche Vertiefung	
Tarasevitch	Laser Physics - Laserphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiesen	Fundamentals of Plasma Physics - Grundlagen der Plasmaphysik VO, 2 SWS Di 12 - 14, MF 407 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Kratzer	Ringvorlesung Thermoelektrik
Schmechel	VO/ÜB, 4 SWS
Wolf	Fr 13 - 15, BB 130, Übung
Pentcheva	Fr 15 - 17, BB 130, Vorlesung
Horn-von Hoegen	(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;
Sothmann	(WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(EP)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (WP) M-EIT(ME)-19; (WP)
de Boor	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 ohne LVArt (1. FS, PV) ES B.Sc.

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Dickmann	Einführung in naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen VO, 1 SWS Online-Veranstaltung vom 20.09.2021 - 01.10.2021
Dozenten der Physik	Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik) Donnerstag, 10.02.2022, 12 - 14 Uhr Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet. Online unter https://bbb.uni-due.de/b/hp0-iyi-6xz .

Master (LGr)

3. Fachsemester

Modul Phänomene in Natur und Alltag

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

Bachelor (LHRSGe)

1. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 1

Dickmann Geller	Experimentalphysik 1 (HRSGe) VO, 4 SWS Mo 16 - 18, T03 R05 D79, Kern; Di 14 - 16, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
Dickmann	Übungen zu Experimentalphysik 1 (HRSGe) ÜB, 2 SWS G1 Mi 18 - 20, Kern; Onlineveranstaltung (1. FS, PV) LA Ba HRSGe E-Learning
Dickmann	Mathematische Methoden 1 HRSGe VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe

Dickmann **Übungen zu Mathematische Methoden 1 (HRSGe)**
 ÜB, 1 SWS
 Onlineveranstaltung
 (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
 E-Learning, semesterbegleitend

Dickmann **Experimentalpraktikum 1 HRSGe**
Geller PR, 2 SWS
 Di 16 - 18, T03 R05 D79, Kern;
 (1. FS, PV) LA Ba HRSGe

3. Fachsemester

Modul Physik als Unterrichtsfach

Härtig **Physikdidaktik 1**
 VO, 2 SWS
 Di 14 - 16, S05 T00 B83, Kernzeit;
 (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

Geller **Werkzeuge im Physikunterricht HRSGe**
 SE/PR, 2 SWS
 G1 Mo 18 - 20, T03 R06 D86, Wahl 1
 G2 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl 2
 (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

Modul Vertiefte Schulphysik

Dickmann **Vertiefte Schulphysik 1 (Gruppe 1)**
Theyßen SE, 3 SWS
 Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Kern
 Do 09 - 10, T03 R06 D86, Kern
 (3. FS, PV) LA Ba HRSGe

Reichert **Physik und Kreativität 1**
 PJ, 2 SWS
 Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit
 (3. FS, PV) LA Ba HRSGe; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe

5. Fachsemester

Modul Vertiefte Schulphysik

Theyßen Dickmann	Vertiefte Schulphysik 1 (Gruppe 2) SE, 3 SWS 14-tgl.: Mi 12 - 14, T03 R06 D10 Fr 14 - 16, T03 R06 D10 (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
	Modul Physik und Kreativität
Reichert	Physik und Kreativität 1 PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit (3. FS, PV) LA Ba HRSGe; (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
	Vernetzungsmodul Physik
Weidtmann	Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung R, 2 SWS Do 16 - 18, T03 R05 D79, Kern; Do 16 - 18, T03 R02 D82, Kern; Alternativraum (5. FS, WA) LA Ba HRSGe Mündliche Prüfung Pflicht.
	Modul Berufsfeldpraktikum
Klautke	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 Email an verena.broszeit@uni-due.de an. Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.
Klautke	Projekt zu Ziele und Methoden PJ, 1 SWS n.V. (5. FS, WP) LA Ba HRSGe Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per Email an verena.broszeit@uni-due.de an. Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.
	Master (LHRSGe)
	1. Fachsemester

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Härtig **Vorbereitung zum Praxissemester**
SE, 2 SWS
Mo 08:30 - 10, T03 R06 D86, Kern
(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
Die Veranstaltung beginnt um 08:30 Uhr.

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

Modul Physik im Kontext

Mazur **Physik rund ums Fliegen**
VO, 2 SWS
Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahlzeit 1
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Kersting **Einführung in die Astronomie für die Schule**
VO, 2 SWS
Do 10 - 12, T03 R06 D10
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Weidtmann **Physik mit MATLAB**
VO, 2 SWS
Mi 14 - 16, T03 R03 D89
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Duvenbeck **Der fliegende Zirkus der Physik**
VO, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Teiser **Physik des Sonnensystems**
VO, 2 SWS
Do 16 - 18, T03 R03 D89, 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 21.10.2021, 09.12.2021, 10.02.2022
Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.

3. Fachsemester

Fachdidaktische Vertiefung

- Härtig** **Sprachförderung im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Theyßen** **Erkenntnisgewinnung im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Fr 12 - 14, T03 R06 D10
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Theyßen** **Inklusion und Heterogenität**
Klautke SE, 2 SWS
Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Kern
(2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Modul Scholorientiertes Experimentieren

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

4. Fachsemester

Begleitmodul zur Masterarbeit

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

Bachelor (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 1

- Horn-von Hoegen** **Experimentalphysik 1 (Mechanik)**
VO, 4 SWS
Mo 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit;
Di 14 - 16, S05 T00 B42
(1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe

Gruner	Theoretische Ergänzung und Mathematische Methoden 1 VO, 3 SWS Di 16 - 17:30, T03 R04 D10, Kernzeit; Fr 16 - 17:30, T03 R02 D39 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Opitz Tekath Weidtmann	Übungen zu Experimentalphysik 1 + Mathe/Theorie 1 (GyGe) ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe 1; Wahlzeit 1; G2 Di 08 - 10, T03 R06 D02, Gruppe 2; Wahlzeit 1 G3 Do 12 - 14, T03 R05 D79, Gruppe 3; Wahlzeit 2 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Maullu Schöps	Experimentalpraktikum 1 PR, 2 SWS Einzeltermin: Freitag, 04.03.2022, 10 – 12 Uhr, S05 T00 B42, (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 04.03.2022 - 22.03.2022 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 04.03.2022, 10:00 Uhr, Hörsaal: S05 T00 B42. Anmeldung vom 10.01.2022 - 09.02.2022 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → “Experimentalpraktikum 1 - BAMA”

3. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 3

Nienhaus	Experimentalphysik 3 (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
Nienhaus Breuer Prost Weidtmann	Übungen zu Experimentalphysik 3 GyGe ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D89, Wahlzeit 2; G2 Fr 12 - 14, T03 R04 C07, Wahlzeit 1; G3 n.V. (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

Modul Physik als Unterrichtsfach

Härtig	Physikdidaktik 1 VO, 2 SWS Di 14 - 16, S05 T00 B83, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
---------------	---

**Geller
Dickmann** **Werkzeuge im Physikunterricht GyGe/BK**
SE/PR, 3 SWS
G1 Fr 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1
G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahlzeit 2
(3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe
zzgl. 1 SWS; E-Learning, semesterbegleitend

5. Fachsemester

Modul Theoretische Physik 1

Sothmann **Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik)**
VO, 4 SWS
Mi 12 - 14, S05 T00 B59, Kernzeit;
Do 14 - 16, S03 V00 E71, Kernzeit,
(5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe

**Sothmann
Heckschen** **Übung zu Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik)**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D75, Wahlzeit 2;
G2 Mi 18 - 20, T03 R03 D75, Wahlzeit 1;
(5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe

Modul Berufsfeldpraktikum

Theyßen **Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik GyGe**
SE, 2 SWS
Mo 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit
(5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe
Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per Email an verena.broszeit@uni-due.de an.
Geben Sie dabei Ihren Namen an, die Schulform, für die Sie studieren, und als Betreff 'Anmeldung Berufsfeldpraktikum'.

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

Modul Physik im Kontext

Mazur	Physik rund ums Fliegen VO, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahlzeit 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Kersting	Einführung in die Astronomie für die Schule VO, 2 SWS Do 10 - 12, T03 R06 D10 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Weidtmann	Physik mit MATLAB VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R03 D89 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Duvenbeck	Der fliegende Zirkus der Physik VO, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Teiser	Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Do 16 - 18, T03 R03 D89, Wahl 2; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe

Master (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Härtig	Vorbereitung zum Praxissemester SE, 2 SWS Mo 08:30 - 10, T03 R06 D86, Kern (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe Die Veranstaltung beginnt um 08:30 Uhr.
Kersting Berger	Scholorientiertes Experimentieren I (GyGe/BK) SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe

Modul Moderne Physik

Lorke Wiedwald	<p>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Dienstag, 12.10.2021, 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>
Lorke Wiedwald	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) PR, 3 SWS (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe ganztäglich, Termine nach Vereinbarung. MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443 3 Versuche Zielgruppen: 3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt 1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden Lehramtskandidatinnen und -kandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium</p>
Lorke 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>
Duvenbeck	<p>Struktur der Materie VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe</p>
Gruner	<p>Einführung in die Teilchenphysik VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D10, Wahl 1; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe</p>
Schleberger	<p>Nanotechnologie VO, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D86 (5. FS, WP) LA Ba GyGe</p>
	<p>2. Fachsemester</p>
	<p>Modul Fachdidaktische Vertiefung</p>

Theyßen Klautke **Inklusion und Heterogenität**
 SE, 2 SWS
 Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Kern
 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

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 21.10.2021, 09.12.2021, 10.02.2022
 Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.

3. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

Härtig **Sprachförderung im Physikunterricht**
 SE, 2 SWS
 Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit
 (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe

Stender Gronenberg **Binnendifferenzierendes Experimentieren**
 SE, 2 SWS
 Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kern
 (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe

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

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Kersting **Scholorientiertes Experimentieren II (GyGe/BK)**
 SE/ÜB, 4 SWS
 Mi 14 - 19, T03 R06 D86
 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe

Modul Moderne Physik

Lorke Wiedwald	<p>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Dienstag, 12.10.2021, 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 PraktikusteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben</p>
Lorke Wiedwald	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) PR, 3 SWS (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe ganztäglich, Termine nach Vereinbarung. MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443 3 Versuche Zielgruppen: 3. Fachsemester: Pflichtveranstaltung, sofern noch nicht im 1. Fachsemester belegt 1. Fachsemester: kann bereits im 1. Fachsemester belegt werden Lehramtskandidatinnen und -kandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium</p>
Lorke 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>
Gruner	<p>Einführung in die Teilchenphysik VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D10, Wahl 1; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe</p>
Schleberger	<p>Nanotechnologie VO, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D86 (5. FS, WP) LA Ba GyGe</p> <p>4. Fachsemester</p> <p>Begleitmodul zur Masterarbeit</p>
Härtig Theyßen	<p>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</p>
	<p>VII. Serviceveranstaltungen für andere Lehramtsstudiengänge</p>

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

VIII. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)

Mittendorff	Physik für Chemiker VO, 4 SWS Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
--------------------	--

Mittendorff NN	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)

Mittendorff	Physik für Chemiker VO, 4 SWS Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
--------------------	--

Mittendorff NN	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

Kollmer Kruss	Physik für Medizinische Biologen VO, 4 SWS Mo 14:15 - 15:45, S05 T00 B32 Fr 16 - 17:30, S05 T00 B32 (1. FS, PV) MedBio B.Sc.
--------------------------	---

Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau

- Sokolowski-Tinten** **Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)**
VO, 3 SWS
Mi 12 - 13 (c.t.), MD 162
Do 10 - 12 (c.t.), MD 162
(1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
- Sokolowski-Tinten** **Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)**
Albert 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) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.
- Meckenstock** **Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer**
NN PR, 1 SWS
14-tgl.: Mi 14 - 16
14-tgl.: Do 14 - 16
(2. FS) Maschbau BA
Anmeldung über das Internet
(www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau) endet am Montag, 25. Oktober 2021, 24:00 Uhr.
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
Online-Veranstaltung.

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.), MD 162
Do 10 - 12 (c.t.), MD 162
(1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
- Sokolowski-Tinten** **Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1)**
Albert 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) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.
- Schleberger** **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

**Schleberger
Sleziona** **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**
 PR, 1 SWS
 14-tgl.: Do 09 - 11
 (3. FS, PV) B.Sc. Medizintechnik
 Anmeldung über das Internet:
 (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/medizintechnik)
 endet am Montag, 25. Oktober 2021, 24:00 Uhr.
 Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
 Das Praktikum wird wahrscheinlich online abgehalten.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Master-Studiengang NanoEngineering

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

Bovensiepen **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

**Bovensiepen
NN** **Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik**
 PJ, 2 SWS
 Mi 14 - 16, MC 231
 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc.
 Projekt / Übung

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	
Geller	Physik für Mediziner VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42 - 26.11.2021 Do 12 - 14, S05 T00 B42 - 26.11.2021 Do 14 - 16, S05 T00 B42 - 26.11.2021 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42 - 26.11.2021 Einzeltermin: Sa 10 - 12, Termin: 27.11.2021, Freischussklausur Einzeltermin: Sa 10 - 12, Termin: 27.11.2021, Freischussklausur Einzeltermin: Sa 10 - 12, Termin: 04.12.2021, Hauptklausur (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)
Geller Ney NN	Übungen zu Physik für Mediziner ÜB, 2 SWS G2 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42 G1 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33 (1. FS, PV) MN
Maullu Schöps	Physikalisches Praktikum für Mediziner PR, 4 SWS Mo 12 - 16, Gruppe A, siehe Aushang Di 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang Do 14 - 18, Gruppe A, siehe Aushang Fr 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang (1. FS, PV) MN 29.11.2021 - 04.02.2022 1. Termin: Montag, 29.11.2021, 12:00 Uhr (online, Teilnahme verpflichtend, Unterschrift zur Bestätigung bei erstem Präsenztermin): Vorlesung "Messungen und Messunsicherheiten" und "Informationen zum physikalischen Praktikum mit Sicherheitsbelehrung" online per Zoom (Link wird in moodle veröffentlicht), Dauer ca. 3 Stunden. Gruppe A: Do, 02.12.2021, 14 - 18 Uhr Gruppe B: Fr, 03.12.2021, 14 - 18 Uhr Ort: Praktikumsräume T03 R05 D - Gang Informationen im Schaukasten des Praktikums: T03 R05 D02 oder http://moodle2.uni-due.de Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Mediziner"