

Physik

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

**Mittendorff
Schmid** **Energy Science Day 2023**
ÜV

Montag, 06.11.2023, 16:00 Uhr – 20:00 Uhr
ES B.Sc.; ES M.Sc.

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

Probestudium

**Reichert
Brendel** **Probestudium für Schülerinnen und Schüler**
VO, 4 SWS

Kuiper Samstag, 10:30 – 12 Uhr, Hörsaal MC 122

Lorke Samstag, 12 - 13:30, Hörsaal MC 122

Wende für SchülerInnen ab Qualifikationsphase
www.uni-due.de/physik/probestudium
Beginn: Samstag, 21. Oktober 2023, 10:30 Uhr,
Ende: 2. März 2024

Orientierungsveranstaltung

**Studiendekan
Fachschaft Physik**

**Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger:innen der Studiengänge
Bachelor Physik und Energy Science**

**Hierbei handelt es sich um das vorläufige Programm.
Aktuelle Informationen können über die Informationsseite zum
Studienstart abgerufen**

werden: <https://www.uni-due.de/physik/studienstart>

Montag, 02.10.2023, 13:30 – 16:00 Uhr, Hörsaal MC 122:
Informationsveranstaltung des Fachschaftsrates Physik und Energy Science

Mittwoch, 04.10.2023, 10:00 – 13:00 Uhr, Hörsaal MC 122:
Gemeinsames Frühstück, organisiert durch den Fachschaftsrat Physik und
Energy Science

Donnerstag, 05.10.2023, 10:00 Uhr – 11:00 Uhr, Hörsaal MC 122:
Informationsveranstaltung des Studiendekanats der Fakultät für Physik

Donnerstag, 05.10.2023, 11:00 Uhr – 12:00 Uhr, Treffpunkt Hörsaal MC
122:
Erstes Treffen der Buddygruppen

Donnerstag, 05.10.2023, 14:00 Uhr – 17:00 Uhr, Hörsaal MC 122:
Kennenlernveranstaltung des Fachschaftsrates Physik und Energy Science

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

**Dozenten der Physik
Fachschaft Physik**

**Dozierenden-Café für Erstsemesterstudierende der Studiengänge Physik
und Energy Science**

Mittwoch, 11.10.2023, 13 – 14 Uhr, Hörsaal MC 122
(1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc. TZ

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 BK; LA Ba GyGe; LA Ba HRSGe Blockveranstaltung vom 18.09.2023 - 29.09.2023, jeweils von 10 - 12 Uhr und 13 - 15 Uhr, Raum T03 R05 D79 Vorkurs GyGe, BK, HRSGe, SPäd
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 04.09.2023 - 15.09.2023, tgl. Mo - Fr am Campus Essen Vorlesung: 10 bis 12 Uhr; Übungen 13 bis 15 Uhr, Hörsaal S05 T00 B42 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; WIng B.Sc. E; WIng B.Sc. MB Blockveranstaltung vom 11.09.2023 - 15.09.2023, tgl. Mo - Fr, Campus Duisburg Vorlesung von 9 - 12 Uhr; Übungen von 13 bis 16 Uhr. 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 18.09.2023 - 29.09.2023, tgl. Mo - Fr, am Campus Essen Vorlesung 10 bis 12 Uhr; Übung 13 bis 15 Uhr, Hörsaal S05 T00 B42 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

Theyßen | **EASTER-Studie Physik**
Cardinal | SE, 2 SWS
G1 Mi 10 - 12, MG 272
G2 Mi 10 - 12, MG 465
(1. FS, WA) Ph B.Sc.
Die Veranstaltung kann im Rahmen der Teilnahme an der EASTER-Studie belegt werden. Informationen zu Inhalten und zur Anmeldung erhalten Sie in den Einführungsveranstaltungen.

Experimentalphysik 1

Meyer zu Heringdorf | **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

Meyer zu Heringdorf | **Übungen zu Grundlagen der Physik 1**
Duvenbeck | ÜB, 2 SWS
Neuhaus | G1 Di 10 - 12, MD 349
Weidtmann | G2 Di 16 - 18, MD 468
Wiering | G3 Mi 12 - 14, MD 164
G4 Do 14 - 16, MB 242
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Farle | **Grundlagenpraktikum 1**
Meckenstock | 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 2023. Polyvalent mit dem Energiewissenschaftlichen Praktikum 1 des Studiengangs Bachelor Energy Science.

Farle | **Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1**
Meckenstock | SE, 1 SWS
Mo 16 - 17 (s.t.), MC 122
(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

König 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

König Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie

Heckschen ÜB, 2 SWS

Litzba G1 Do 10 - 12, MC 231

Zöllner 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

König 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.

König Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik

Hahn ÜB, 2 SWS

G1 Do 10 - 12, MF 407

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

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, Termin: 16.10.2023
Fr 08 - 10, LB 107, Termin: 13.10.2023
(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, Termin: 13.10.2023
(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

Mittendorff | **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

Mittendorff | **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".

Mittendorff Weidmann | **Übungen zu Grundlagen der Physik 3**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 12 - 14, MD 468
G2 Do 12 - 14, MF 407
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Mittendorff Bhattacharya	Exercise group - Fundamentals of Physics 3 ÜB, 2 SWS Do 14 - 16, MD 164 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Farle Meckenstock	Grundlagenpraktikum 2 PR, 4 SWS Mi 16 - 19 (s.t.) (3. FS, PV) Ph B.Sc.
Farle Meckenstock	Grundlagenpraktikum 3 PR, 3 SWS (3. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 3. FS im März 2023. 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, MD 164 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, MD 164 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ

Modul Theoretische Physik 3

Guhr	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)
Guhr Gluth Heckens	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 164 G2 Di 10 - 12, MF 407 G3 Mi 14 - 16, MF 407 G4 Fr 12 - 14, MD 349 (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

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

Lorke | **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

Lorke | **Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik**
Campen | ÜB, 2 SWS
Kerski | Do 12 - 14, MD 349
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Lorke | **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.

Lorke | **Exercise group - Introduction to Solid State Physics**
Campen | ÜB, 2 SWS
NN | Do 16 - 18, MD 349
(5. FS, PV) Ph B.Sc.

Duvenbeck | **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

Duvenbeck | **Übung zur Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik**
NN | ÜB, 1 SWS
Di 10 - 12, MD 468, Alternativ
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 Einzelveranstaltung Montag, 09.10.2023, 17 – 20 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
Lorke Wiedwald Bouatou Kalkhoff Lill Meckenstock Ollefs Onyeagusi Rimek und Mitarbeiter Salzmann Schaumburg Semisalova Teiser Thiemann Zhou Zöllner	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.
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.
Wende	Physikalische Vertiefung 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).

Brendel **Übungen zur Computersimulation**
Hucht ÜB/PR, 3 SWS
NN 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

Everschor-Sitte **Statistische Physik**
VO, 4 SWS
Mo 14 - 16, MC 231
Di 08 - 10, MC 231
(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Everschor-Sitte **Übungen zur Statistischen Physik**
Bazazzadeh ÜB, 2 SWS
Majumdar G1 Mi 08 - 10, MD 164
G2 Do 14 - 16, MG 088
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.

Everschor-Sitte **Statistical Physics**
Azhar VO, 4 SWS
Di 12 - 14, MC 231
Do 14 - 16, MC 351
(5. FS, PV) Ph B.Sc.

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.

Kratzer **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
Donnerstag, 05.10.2023, 11 – 12 Uhr, Raum 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.
Anmeldungen bitte per E-Mail an rossitza.pentcheva@uni-due.de
"Please register by e-mail to rossitza.pentcheva@uni-due.de.

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

Hornberger **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.

Hornberger **Exercise group - Advanced Quantum Mechanics - Übung zur**
Rudolph **Fortgeschrittenen Quantenmechanik**
Schäfer

ÜB, 2 SWS
Mo 10 - 12, MC 231
Do 08 - 10, MD 164
Do 08 - 10, MF 407, Alternativ
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Advanced Laboratory Course

Lorke **Introductory Event for the Advanced Laboratory Course**
Wiedwald

Einzelveranstaltung
Montag, 09.10.2023, 17 – 20 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 PraktikumssteilnehmerInnen
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 **Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum**
Wiedwald ÜB/PR, 8 SWS
Bouatou ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 -
Kalkhoff 18 Uhr),
Lill (7. FS, PV) ES B.Sc.; (5. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Meckenstock MC 224, 227, 228, 232, 234; MD 249, 251, Labore der Arbeitsgruppen
Ollefs Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen
Onyeagusi Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie
Rimek Theoretische Physik I oder II;
und Mitarbeiter Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für
Salzmann Fortgeschrittene.
Schaumburg
Semisalova
Teiser
Thiemann
Zhou
Zöllner

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.
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 468 (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 01.10.2023 gebeten.
Schneider	Project - Experimental Basics of Spin Electronics - Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 468 (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 01.10.2022 gebeten.
Tong	Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids VO, 2 SWS Di 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tong	Project - Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids PJ, 2 SWS Mo 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Semisalova	Fundamentals of Magnetism - Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 (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.
Semisalova	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 349 (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 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, MD 468 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiesen	Project - Fundamentals of Plasma Physics - Projekt zu den Grundlagen der Plasmaphysik PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wende	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
Wende 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, 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, 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.

Tusche	Magneto Optics - Magnetooptik VO, 2 SWS Di 12 - 14, MF 407 (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 01.10.2023 gebeten.
Tusche	Project - Magneto Optics - Projekt zur Magnetooptik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MF 407, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm	Fundamentals of Astrophysics - Grundlagen der Astrophysik VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm	Project - Fundamentals of Astrophysics - Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik PJ, 2 SWS Mo 12 - 14, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schmid	MultioptiX O-Sem SE, 2 SWS Do 09 - 11, MC 375 (oder online) (1. - 2. FS, WA) 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, MG 272 (WP) ES M.Sc.; (WP) NE MA; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Farle NN	Project - Magnetic Materials for the Energy Transition: Fundamentals and Applications - Projekt - Magnetische Materialien für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen PJ, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (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 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

Sothmann	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
Sothmann Heckschen	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 MF 407 (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	Paradoxes - Paradoxa SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenber	Physics of Traffic - Verkehrsphysik VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 351, ggf. MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenber Bartsch	Project - Physics of Traffic - Projekt zur Verkehrsphysik PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	General Relativity - Allgemeine Relativitätstheorie VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	Project - General Relativity - Allgemeine Relativitätstheorie PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Hoffmann	Computational Biophysics VO/ÜB, 2 SWS Do 16:15 - 17:45, online at https://bbb.uni-due.de/b/dan-aze-a5a (WP) Master of Science Physik; (WP) Ph M.Sc. ONLINE COURSE (BBB) 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.
Lounis	Physics of magnetic nano-objects: from spintronics to quantum computing VO, 2 SWS Mo 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 Mo 14 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Gruner	Magnetic functional materials - Magnetische Funktionsmaterialien VO, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Gruner	Project - Magnetic functional materials - Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien PJ, 2 SWS Di 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	Physics of Aviation - Physik der Luftfahrt VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	Project - Physics of Aviation - Projekt zu Physik der Luftfahrt PJ, 2 SWS Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kuiper Wurm	Current Questions in Astrophysics - Aktuelle Fragen der Astrophysik SE, 2 SWS Di 14 - 16, Raum nach Vereinbarung (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

Spezialvorlesungen

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 **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 Di 14 - 16, MD 349 Ph M.Sc.
Kratzer	Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie" SE, 2 SWS Do 12 - 14, MG 088 Ph M.Sc.
Lorke	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.
Kolloquien/SFB-Seminare	
Bovensiepen NN	Kolloquium des SFB 1242 KO 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
Kuiper **Physikalisches Kolloquium**
KO, 2 SWS
Mi 12:45 - 14:15, MC 122, Termin: 18.10.2023
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**
ganztägig, täglich

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

Mittendorff
Schmid **Energy Science Day 2023**
ÜV
Montag, 06.11.2023, 16 – 20 Uhr
ES B.Sc.; ES M.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

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

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

Modul Physik I

Meyer zu Heringdorf	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
Meyer zu Heringdorf Duvenbeck Neuhaus Weidtmann Wiering	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 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, MB 242 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Farle 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.
Farle 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 2024.

Modul Chemie I

Schlücker Spohr	Allgemeine Chemie - General Chemistry VO, 4 SWS Mo 08 - 10, LB 107, ab 16.10.2023 Fr 08 - 10, LB 107, ab 13.10.2023 (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, ab 13.10.2023 (1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.

Modul Theorie I

König	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.
--------------	--

König **Übung zu Newtonsche Mechanik**
Heckschen ÜB, 2 SWS
Litzba G1 Do 10 - 12, Raum MC 231
Zöllner G2 Do 10 - 12, Raum MG 272
G3 Do 12 - 14, Raum MG 272
G4 Do 14 - 16, Raum MC 231
(1. FS, PV) ES B.Sc.

König **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.

König **Übung zu Mathematische Methoden 1**
Hahn ÜB, 2 SWS
G1 Do 10 - 12, Raum MF 407
G2 Do 12 - 14, Raum MC 231
(1. FS, PV) ES B.Sc.

3. Fachsemester

Modul Physik II

Farle **Energiewissenschaftliches Praktikum 2**
Meckenstock 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

Mittendorff **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

Mittendorff **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".

Mittendorff Weidtmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 12 - 14, MF 407 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Mittendorff Bhattacharya	Exercise group - Fundamentals of Physics 3 ÜB, 2 SWS Do 14 - 16, MD 164 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Farle Meckenstock	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 2024.
Modul Theorie III	
Guhr	Elektrodynamik (Bachelor Energy Science) VO, 2 SWS Di 12 - 14, Raum MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Guhr Gluth Heckens	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MD 164 G2 Di 10 - 12, MF 407 G3 Mi 14 - 16, MF 407 G4 Fr 12 - 14, MD 349 (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.
Guhr	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)
Guhr Gluth Heckens	Übungen zu den Mathematischen Methoden 3 ÜB, 2 SWS Do 12 - 14, MD 468 (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, Vorlesung Di 17:30 - 18:30, 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 (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	Strömungslehre 2 ÜB, 1 SWS G1 Fr 08 - 09 G2 Fr 09 - 10 (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 Mahlendorf Roes	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS 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

Atakan	Thermodynamik 1 VO, 2 SWS Mi 16 - 17:45, LX 1205 Audimax (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 Di 08 - 10, MB 143 G6 Di 16 - 18, MB 144 G2 Mi 08 - 10, MB 144 G4 Do 14 - 15, MB 243 G5 Do 15 - 16, MB 243 (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
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 Ollefs	Energiesysteme im Vergleich KO, 4 SWS Mo 10 - 12, MF 407 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
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 349 (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
Kratzer	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 Einzelveranstaltung Montag, 09.10.2023, 17 - 20, 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
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	
Sothmann	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
Sothmann Heckschen	Statistische Physik II (Irreversible Prozesse) ÜB, 2 SWS G1 Mo 10:30 - 12, MD 349 G2 Mo 12 - 14, MF 407 (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 Brendel	Computersimulation 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).
Brendel Hucht NN	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).
Hornberger	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	
Hoster Roes	Moderne Energiesysteme VO, 2 SWS 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 Roes wiss. Mitarbeiter	Moderne Energiesysteme ÜB, 1 SWS 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 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
Hoster Mahlendorf Roes	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS 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 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 Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.
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 Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.
Vennegeerts 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 Koch	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 Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.

Shewarega	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 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. Die Vergabe der Moodle-Schlüssel erfolgt über die Anmeldung in LSF.
Jung Wiss. Mitarb.	Quanteninformationstheorie (ehemals Kommunikationsnetze) 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, 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, MD 468 (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
Kratzer	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

Forschungsphase 1

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

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Dozenten der Physik	Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik) Einführung Donnerstag, 30.11.2023, 12 - 14, T03 R06 D02 Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.
----------------------------	---

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 Di 08 - 10, T03 R05 D79, Wahl 1; G2 Di 12 - 14, T03 R05 D79, Wahl 2; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
Stender	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
Stender	Mo 16 - 18, Kern; T03 R05 D79 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

Stender	Physikdidaktik 1 VO, 2 SWS Di 14 - 16, 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 n. V. (3. FS, PV) LA Ba HRSGe Vorbesprechung 12.10.2023, 18 - 20 Uhr, Raum T03 R06 D86, Kernzeit

Modul Physik I

Dickmann	Konzepte I SU, 4 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D10, 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

Grundlagen der Physik 3

Theyßen **Experimentalphysik 3 (LHRSGe)**
VO, 4 SWS
Do 16 - 18, T03 R06 D86, Kern
Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Kern
(5. FS, PV) LA Ba HRSGe

Geller **Ergänzung zur Experimentalphysik 3**
SE, 2 SWS
Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kern;
(5. FS, PV) LA Ba HRSGe

Vernetzungsmodul Physik

Dickmann **Repetitorium + mündliche Prüfung**
R, 2 SWS
Mi 12 - 14, T03 R05 D79, Kern;
(5. FS, WA) LA Ba HRSGe
Mündliche Prüfung Pflicht.

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 R04 C09, 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 R03 D75, 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 Mo 12 - 14, T03 R04 C09, Wahl 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 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
	Modul Physikunterricht planen
	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 12.10.2023, 30.11.2023, 01.02.2024 Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.
	3. Fachsemester
	Fachdidaktische Vertiefung
Härtig	Kompetenzbereich Bewertung und Themenfeld Globale Entwicklung 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	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
Stender	Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 19.02.2024 - 22.02.2024 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
Stender Gronenberg	Binnendifferenzierendes Experimentieren SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
	Modul Schulorientiertes Experimentieren
Kersting Langsch	Schulorientiertes Experimentieren II (LHRSGe) SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 18, T03 R06 D10 (3. FS, PV) LA Ma HRSGe
	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 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Nienhaus Weidtmann	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	Übungen zu Mechanik und Wärmelehre
Mölleken	ÜB, 2 SWS
Prost	G1 Di 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe 1; Wahlzeit 1;
Weidtmann	G2 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 2; Wahlzeit 1 G3 Do 12 - 14, T03 R02 D82, Gruppe 3; Wahlzeit 2 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Dickmann	Einstieg in das Experimentieren
Geller	SU, 1 SWS G1 14-tgl.: Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Termin: 09.10.2023, Wahlzeit 1 G2 14-tgl.: Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Termin: 16.10.2023, Wahlzeit 1 G3 14-tgl.: Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Termin: 11.10.2023, Wahlzeit 2 G4 14-tgl.: Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Termin: 18.10.2023, Wahlzeit 2 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Maullu	Experimentalpraktikum 1
Schöps	PR, 2 SWS EinzelT: Fr 10 - 14, S05 T00 B59, Termin: 01.03.2024 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 01.03.2024 - 18.03.2024 siehe Aushang Einzelveranstaltung mit Sicherheitsunterweisung am 01.03.2024, 10 Uhr, PV; Hörsaal: S05 T00 B59. 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	Experimentalphysik 3 (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	Übungen zu Experimentalphysik 3 GyGe
Meyer	ÜB, 2 SWS
Weidtmann	G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2; G2 Fr 12 - 14, T03 R02 D82, Wahlzeit 1; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

Modul Physik als Unterrichtsfach

Stender	Physikdidaktik 1 VO, 2 SWS Di 14 - 16, 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
Geller	SE/PR, 3 SWS
Danzig	G1 Fr 12 - 14, 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	
Parteli	Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik) VO, 4 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit; Do 14 - 16, T03 R02 D82, Kernzeit, (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
Parteli	Übung zu Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik)
Wehner	ÜB, 2 SWS
Marx	G1 Mi 16 - 18, T03 R03 D89, Wahlzeit 2; G2 Mi 18 - 20, T03 R02 D82, 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 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'.
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 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'.
Modul Physik im Kontext	

Mazur	Physik rund ums Fliegen VO, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R04 C09, 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 R03 D75, 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 Mo 12 - 14, T03 R04 C09, Wahl 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 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
Master (LGyGe/LBK)	
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 Moderne Physik	
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA) Einführung Freitag, 13.10.2023, 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 PraktikumssteilnehmerInnen 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	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 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
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.
Duvenbeck	Struktur der Materie VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R04 C09, Wahlzeit 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Gruner	Teilchenphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
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.
Kuiper	Konzepte der Astrophysik VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
	2. Fachsemester
	Modul Fachdidaktische Vertiefung
Stender	Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 19.02.2024 - 22.02.2024 (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 12.10.2023, 30.11.2023, 01.02.2024 Die Veranstaltung findet jeweils von 9 bis 16 Uhr statt.
3. Fachsemester	
Modul Fachdidaktische Vertiefung	
Stender Gronenberg	Binnendifferenzierendes Experimentieren SE, 2 SWS Mo 12 - 14, 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, Kern; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
Stender	Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Block: 09 - 17, T03 R06 D86, Termin: 19.02.2024 - 22.02.2024 (2. FS, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
Härtig	Kompetenzbereich Bewertung und Themenfeld Globale Entwicklung SE, 2 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 2 (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
Modul Scholorientiertes Experimentieren	
Kersting Draude	Scholorientiertes Experimentieren II (GyGe/BK) SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe
Modul Moderne Physik	
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA) Einführung Freitag, 13.10.2023, 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 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	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 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
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.
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.
Kuiper	Konzepte der Astrophysik VO, 2 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Duvenbeck	Struktur der Materie VO, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R04 C09, Wahlzeit 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
Gruner	Teilchenphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe
	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
	VII. 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)

Kollmer **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.

Kollmer **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)

Kollmer **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.

Kollmer **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) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten Albert	Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1) 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.
Farle Meckenstock	Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer 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 Freitag, 20. Oktober 2023, 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.), LX 1203 kleiner Hörsaal 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 Albert	Übungen zur Einführung in die Mechanik (alt: Physik 1) 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.

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****Farle Physikalisches Praktikum für Medizintechnik****Meckenstock**

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 Freitag, 20. Oktober 2023, 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

Wende 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

**Wende Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen
NN 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 – bis 20.11.2023 Do 12 - 14, S05 T00 B42 – bis 23.11.2023 Do 14 - 16, S05 T00 B42 – bis 23.11.2023 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42 – bis 24.11.2023 (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)
Geller	Übungen zu Physik für Mediziner
Weidmann	ÜB, 2 SWS
Zöllner	G2 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33 – bis 24.11.2023 G1 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42 – bis 24.11.2023 (1. FS, PV) MN
Maullu	Physikalisches Praktikum für Mediziner
Schöps	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 27.11.2023 - 02.02.2024 1. Praktikumstermin: Gruppe A: Do, 30.11.2023, 14 - 18 Uhr Gruppe B: Fr, 01.12.2023, 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”