

Physik

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

Die Lehrveranstaltungen des Wintersemesters 2020/21 beginnen am 02. November 2020 in digitaler Form (mit Ausnahme der Grundvorlesungen für die Erstsemester, welche in Präsenz und online durchgeführt werden können).

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

Probestudium

Reichert	Probestudium für Schülerinnen und Schüler
Brendel	VO, 4 SWS
Horn-von Hoegen	Sa 10:30 - 12, Termin: 31.10.2020 - 27.02.2021
Kratzer	für SchülerInnen ab Qualifikationsphase
Schleberger	www.uni-due.de/physik/probestudium

freestyle-physics

Orientierungsveranstaltung

**Studiendekan
Fachschaft Physik
Weidtmann**

**Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der Studiengänge
Bachelor Physik und Energy Science
Einführung**

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

Detaillierte Termininformationen:

Dienstag, **27.10.2020, 10 - 12 Uhr**: digitale Infoveranstaltung, beginnend mit dem Studiendekan und endend mit dem Fachschaftsrat (Fragemöglichkeiten an den Fachschaftsrat) / Raum:

<https://bbb.uni-due.de/lis-xdt-1t7-wmu>

Donnerstag, **29.10.2020, 10 - 12 Uhr** : digitales Frühstück (Breakout-Räume für die einzelnen Buddygruppen, Rotation der Fachschaftsrats-Mitglieder) / Raum: **<https://bbb.uni-due.de/lis-xdt-1t7-wmu>**

Donnerstag, **29.10.2020, 12 - 14 Uhr** : digitales Professoren-Cafè (Zuweisung der Dozentinnen und Dozenten auf die Breakout-Räume, regelmäßige Rotation der Dozent*innen und Fachschaftsrats-Mitglieder) / Raum: **<https://bbb.uni-due.de/lis-xdt-1t7-wmu>**

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

Sonstige Hinweise: Bitte Headset benutzen, Mikrofon ausschalten, bitte einloggen (oben rechts)

Vorkurse

StudienanfängerInnen (Bachelor, Lehrämter) wird dringend empfohlen, die Vorkurse zu besuchen.

Informationen für StudienanfängerInnen

unter www.physik.uni-due.de "Aktuelles für Studieninteressierte"

Weidtmann

**Vorkurs Mathematik für Studierende der
Bachelor-Lehramtsstudiengänge Physik**

VK, 4 SWS

Mo -

LA Ba BK; LA Ba GyGe; LA Ba HRSGe

Blockveranstaltung vom 07.09.2020 - 11.09.2020, tgl. Mo - Fr

Vorlesung und Übungen täglich online.

Die konkreten Kurszeiten und der Zugang werden noch bekannt gegeben.

Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link:

www.uni-due.de/mint

Geisler	Vorkurs Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (Campus Essen) (auch Lehramt) VK, 4 SWS Bio B.Sc.; Ch B.Sc. Blockveranstaltung vom 28.09.2020 - 09.10.2020, tgl. Mo - Fr Vorlesung und Übungen täglich online. <i>Die konkreten Kurszeiten und der Zugang werden noch bekannt gegeben.</i> Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: www.uni-due.de/mint
Breuer	Vorkurs Physik für Ingenieure (Campus Duisburg) VK, 3 SWS (1. FS, WA) Ph B.Sc. Blockveranstaltung vom 05.10.2020 - 09.10.2020, tgl. Mo - Fr Vorlesung und Übungen täglich online. <i>Die konkreten Kurszeiten und der Zugang werden noch bekannt gegeben.</i> Weitere Informationen auf der Homepage der Universität Duisburg-Essen unter folgendem Link: www.uni-due.de/mint
Duvenbeck	Vorkurs Physik für Physiker, Energy Scientists und Mathematiker (auch Lehramt) (Campus Essen) VK, 4 SWS Blockveranstaltung vom 12.10.2020 - 23.10.2020, tgl. Mo - Fr Vorlesung und Übungen täglich online. <i>Die konkreten Kurszeiten und der Zugang werden noch bekannt gegeben.</i> Weitere Informationen 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

Die Lehrveranstaltungen des Wintersemesters 2020/21 beginnen am 02. November 2020 in digitaler Form (mit Ausnahme der Grundvorlesungen für die Erstsemester, welche in Präsenz und online durchgeführt werden können).

1. Fachsemester

Experimentalphysik 1

**Schleberger
Maas** **Grundlagen der Physik 1 (Mechanik, Strömungslehre)**
VO, 4 SWS
Di 08 - 10, MC 122
Di 08 - 10, MD 162
Do 08 - 10, MC 122
Do 08 - 10, MD 162
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Schleberger
Breuer
Kalkhoff
Madauß
Schmeink
Skopinski
Sleziona
Weidtmann** **Übungen zu Grundlagen der Physik 1**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 08 - 10
G2 Mi 08 - 10
G3 Mi 08 - 10
G4 Do 14 - 16
G5 Do 14 - 16
G6 Do 14 - 16
G7 Do 14 - 16
(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
-, Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 1. FS
(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

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

Mathematik für Physiker I

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

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

Theoretische Physik 1

Pentcheva	Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie VO, 2 SWS Di 10 - 12, MC 122 Di 10 - 12, MD 162 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Pentcheva Gruner Bruckhoff Füngerlings Kamp	Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie ÜB, 2 SWS G1 Mi 10 - 12 G2 Mi 10 - 12 G3 Di 14 - 16 G4 Di 14 - 16 G5 Di 16 - 18 G6 Di 16 - 18 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Pentcheva	Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik VO, 2 SWS Do 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MD 162 (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.
Pentcheva Geisler Schreiber NN	Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14 G2 Mi 12 - 14 (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 (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
Fr 08 - 10
(1. FS) ES B.Sc.; M2; NE BA; Ph B.Sc.

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

Modul E 2: Allgemeinbildende Grundlagen

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

3. Fachsemester

Modul Studium Liberale - E3

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

Modul Experimentalphysik 3

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

Wurm **Fundamentals of Physics 3**
VO, 4 SWS
Mi 10 - 12
Fr 10 - 12
(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".
Bitte beachten: während der Corona-Pandemie setzt die englischsprachige Vorlesung aus.

Wurm	Übungen zu Grundlagen der Physik 3
Bogdan	ÜB, 2 SWS
Jungmann	G1 Mi 12 - 14
Teiser	G2 Do 14 - 16
Kruß	G3 Do 08 - 10
Demirci	G4 Do 12 - 14 G5 Fr 10 - 12 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Wurm	Exercise group - Fundamentals of Physics 3
NN	ÜB, 2 SWS Do 08 - 10 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Bitte beachten: während der Corona-Pandemie setzt die englischsprachige Vorlesung aus.
Meckenstock	Grundlagenpraktikum 2 PR, 4 SWS Mi 16 - 19 (s.t.) (3. FS, PV) Ph B.Sc.
Meckenstock	Grundlagenpraktikum 3 PR, 3 SWS -, Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 3. FS (3. FS, PV) Ph B.Sc.
Modul Mathematik für Physiker 3	
Scheven	Mathematik für Physiker 3 VO, 4 SWS Mo 12 - 14 Di 16 - 18 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Scheven	Mathematik für Physiker 3 ÜB, 2 SWS Mo 10 - 12 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Modul Theoretische Physik 3	
König	Elektrodynamik (Bachelor Physik) VO, 4 SWS Di 12:15 - 13:45 Do 10:15 - 11:45 (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)

König	Übungen zur Elektrodynamik
Mundinar	ÜB, 2 SWS
NN	G1 Di 10 - 12
	G2 Di 10 - 12
	G3 Di 10 - 12
	G4 Di 10 - 12
	(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.
Oberhage	Computer-Praktikum zur Elektrodynamik
	ÜB, 1 SWS
	G3 Di 14 - 15
	G4 Di 15 - 16
	G1 Di 08 - 09
	G2 Di 09 - 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 werden)

Modul Allgemeinbildende Grundlagen: Elektronik 1

Brockerhoff Wiss. Mitarb.	Elektronische Bauelemente VO/ÜB, 3 SWS Do 15 - 18, Die Veranstaltung fällt am 31.10. aus! (5. FS, PV) 15 B.Sc.; (3. FS, PV) Bachelor of Science Elektrotechnik und Information; (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
	Modul Allgemeinbildende Grundlagen: Nanocharakterisierung
Kümmell Wiss. Mitarb.	Nanocharakterisierung VO/ÜB, 5 SWS Mo 13 - 15, Übung Do 12 - 15, 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 VO, 4 SWS Mo 12 - 14 Do 08 - 10 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Lorke Kerski	Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik ÜB, 2 SWS Do 12 - 14 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Lorke	Introduction to Solid state Physics VO, 4 SWS Mi 08 - 10 Do 10 - 12 (5. FS, PV) Ph B.Sc. Bitte beachten: während der Corona-Pandemie setzt die englischsprachige Vorlesung aus.
Lorke Kerski	Exercise group - Introduction to Solid State Physics ÜB, 2 SWS Do 16 - 18 (5. FS, PV) Ph B.Sc. Bitte beachten: während der Corona-Pandemie setzt die englischsprachige Vorlesung aus.

Geller Einführung in die Kern- und Elementarteilchenphysik

VO, 2 SWS

Mo 08 - 10

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

Geller Übung zur Einführung in die Kern- und ElementarteilchenphysikNN
ÜB, 1 SWS

Mi 14 - 16

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

Praktikum für Fortgeschrittene**Lorke Introductory Event for the Advanced Laboratory Course****Wiedwald** Einzel-V.

EinzelT: Di 18 - 21, Termin: 03.11.2020

(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 Advanced Laboratory Course - Fortgeschrittenenpraktikum**Wiedwald** 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 Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum**Wiedwald** SE, 2 SWS

Fr 08:30 - 10:30

(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

Nienhaus	Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung) VO/ÜB, 2 SWS Di 14 - 17 Mi 12 - 14, Alternativtermin Mi 16 - 18 (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 (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 (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	
Kleinmann	Statistische Physik VO, 4 SWS Mo 10 - 12 Di 12 - 14 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Kleinmann	Übungen zur Statistischen Physik
Hahn	ÜB, 2 SWS
NN	G1 Mi 08 - 10 G2 Mi 08 - 10 G3 Do 14 - 16 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Nach Vereinbarung kann eine der Übungsgruppen in englischer Sprache stattfinden.
Kleinmann	Statistical Physics VO, 4 SWS Mo 14 - 16 Di 08 - 10 (5. FS, PV) Ph B.Sc. Bitte beachten: während der Corona-Pandemie setzt die englischsprachige Vorlesung aus.
Modul EI: Schlüsselqualifikationen III	

Möller **Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) (außerordentlich)**
SE, 2 SWS
- , Raum und Zeit nach Vereinbarung
(1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.

Guhr **Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) (außerordentlich)**
SE, 2 SWS
- , Raum und Zeit nach Vereinbarung
(1. - 6. FS, PV) Ph B.Sc.

Modul E III: Studium Liberale

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

Modul EI: Schlüsselqualifikationen III

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

Studiendekan Wurm **Introductory Event for Master's students - Einführungsveranstaltung für Masterstudierende**
Einführung
EinzelT: Do 10 - 12, Termin: 22.10.2020
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Bitte treten Sie unter dem folgenden Link der Veranstaltung bei:
<https://bbb.uni-due.de/b/ger-u3g-7ca-rvb>

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.

Advanced Seminar

Meyer zu Heringdorf **Advanced Seminar Experimental Physics (Scientific Presentation)**
SE, 2 SWS
Do 12 - 14
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Meyer zu Heringdorf NN **Preparation Course - Advanced Seminar Experimental Physics**
SE, 2 SWS
Mo 08 - 10
(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Hornberger	<p>Advanced Seminar Theoretical Physics (Scientific Presentation) SE, 2 SWS Do 12 - 14 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Für alle, die im Sommersemester nicht teilnehmen konnten. Anmeldungen bitte per E-Mail an klaus.hornberger@uni-due.de. For those unable to participate in the summer semester. Please register by e-mail to klaus.hornberger@uni-due.de.</p>
Hornberger	<p>Preparation Course - Advanced Seminar Theoretical Physics SE, 2 SWS Mo 14 - 16, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.</p>
	<p>Theoretical Physics</p>
Hornberger	<p>Advanced Quantum Mechanics - Fortgeschrittene Quantenmechanik VO, 4 SWS Mo 10 - 12 Di 10 - 12 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
Hornberger Stickler	<p>Exercise group - Advanced Quantum Mechanics - Übung zur Fortgeschrittenen Quantenmechanik ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12 Do 08 - 10 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
	<p>Advanced Laboratory Course</p>
Lorke Wiedwald	<p>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Einzel-V. EinzelT: Di 18 - 21, Termin: 03.11.2020 (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	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.
Lorke Wiedwald	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30 (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	
Tusche	Experimental Basics of Spin Electronics - Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik VO, 2 SWS Mi 14 - 16 (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 15.10.2020 gebeten.
Tusche	Project - Experimental Basics of Spin Electronics - Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18 (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 15.10.2020 gebeten.
Campan	Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids VO, 2 SWS Di 08 - 10 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Campen Tong	Project - Experimental Surface Science from Vacuum to Liquids PJ, 2 SWS Mo 14 - 16 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Semisalova	Fundamentals of Magnetism - Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Di 14 - 16 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Semisalova	Project - Fundamentals of Magnetism - Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus PJ, 2 SWS Do 16 - 18, 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 Mi 08 - 10 (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, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schneider	Experimental methods of surface physics I: Structure - Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur VO, 2 SWS Do 14 - 16 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Zwecks Planung der Veranstaltung wird um Anmeldung per E-Mail an claus.schneider@uni-due.de bis zum 15.10.2020 gebeten.
Schneider	Project - Experimental methods of surface physics I: Structure - Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur PJ, 2 SWS Do 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wiesen	Fundamentals of Plasma Physics - Grundlagen der Plasmaphysik VO, 2 SWS Di 12 - 14 (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 (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 (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 (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 (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 (1. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Photonics 1 - Photonik 1 VO, 2 SWS Do 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Project - Photonics 1 - Projekt zur Photonik 1 PJ, 2 SWS Mo 12 - 14 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Advanced Studies in Theoretical Physics	
Hoffmann	Computational Biophysics VO/ÜB, 2 SWS Do 16:15 - 17:45, Online (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII) Online-Vorlesung: https://bbb.uni-due.de/b/dan-aze-a5a
Wolf	Irreversible Processes I - Irreversible Prozesse I VO, 2 SWS Mo 14 - 16 Mi 08 - 10 (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 Mi 08 - 10 (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 Engelke	Project - Irreversible Processes II - Projekt zu Irreversible Prozesse II PJ, 2 SWS Mo 12 - 14 (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 Kumm	Physics of Traffic 1 (Road Traffic) - Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr) VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 289 Di 14 - 16, Ausweichraum (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Kumm	Project - Physics of Traffic 1 -Projekt zur Verkehrsphysik 1 PJ, 2 SWS Mo - , Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Mazur	Physics of Traffic 2 (Airplane Traffic) - Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr) VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289 Mi 14 - 16, Ausweichraum (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Mazur	Project - Physics of Traffic 2 - Projekt zur Verkehrsphysik 2 PJ, 2 SWS - , Blockveranstaltung n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Waltner	Mesoscopic physics and semiclassics - Mesoskopische Physik und Semiklassik VO, 2 SWS Do 10 - 14, Termin: 17.12.2020, 2. Semesterhälfte (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schreckenber Kumm	Meteorology - Meteorologie SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Lounis	Physics of Imperfections: Impurities in/on Surfaces - Physik der Unvollkommenheiten: Verunreinigungen in/auf Oberflächen - VO, 2 SWS Mo 08 - 10 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Lounis	Project - Physics of Imperfections: Impurities in/on Surfaces - Physik der Unvollkommenheiten: Verunreinigungen in/auf Oberflächen PJ, 2 SWS Di 12 - 14 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Waltner	Quantum Chaos - Quantenchaos VO, 2 SWS Do 10 - 14 - 15.12.2020, 1.Semesterhälfte (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Waltner Meier	Project - Quantum Chaos - Projekt zum Quantenchaos PJ, 2 SWS Di 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Geisler	Electronic Structure Theory: Density Functional Theory and Artificial Intelligence: - Elektronenstrukturtheorie: Von Dichtefunktionaltheorie zu Künstlicher Intelligenz VO, 2 SWS Mi 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Geisler	Project: Electronic Structure Theory: Density Functional Theory and Artificial Intelligence - Elektronenstrukturtheorie: Von Dichtefunktionaltheorie zu Künstlicher Intelligenz PJ, 2 SWS Mo 16 - 18 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	General Relativity - Allgemeine Relativitätstheorie VO, 2 SWS Do 10 - 12 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Szpak	Project - General Relativity - Allgemeine Relativitätstheorie PJ, 2 SWS Do 14 - 16 (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**
ohne LVArt
(3. FS, PV) Ph M.Sc.

Research Phase 2

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

Research Phase 3

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

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

Spezialvorlesungen

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 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Guhr	Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen SE, 2 SWS -, n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Hornberger	Aktuelle Probleme der Quantenphysik SE, 2 SWS -, n. V. 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 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Kratzer	Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie" SE, 2 SWS Fr 13 - 15, Alternativ Fr 14 - 16 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 14 - 15, 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 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Schleberger	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS -, n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Schmid	MultioptiX O-Sem SE, 2 SWS Do 10 - 12, MC 375 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Semisalova	Aktuelle Literatur für Festkörperphysiker SE, 1 SWS Mi 12:15 - 13 (5. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph M.Sc.
Pentcheva	Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene SE, 2 SWS Fr 13 - 15 (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 Di 16 - 18 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 -, n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Wurm	Experimentelle Astrophysik SE, 2 SWS -, n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Kolloquien/SFB-Seminare	
Farle Guhr	Physikalisches Kolloquium KO, 2 SWS Mi 12:45 - 14:15 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 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 ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.

Hucht **Theoriekolloquium**
SE, 2 SWS
Fr 12 - 14
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

Die Lehrveranstaltungen des Wintersemesters 2020/21 beginnen am 02. November 2020 in digitaler Form (mit Ausnahme der Grundvorlesungen für die Erstsemester, welche in Präsenz und online durchgeführt werden können).

1. Fachsemester

Schlüsselqualifikationen - E1

Brendel **Datenverarbeitung**
ÜB/PR, 2 SWS
Mo 12 - 14
(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

Möller **Einführung in die Energiewissenschaft**
VO, 4 SWS
Di 13 - 15, MC 122
Di 13 - 15, MD 162
Do 13 - 15, MC 122
Do 13 - 15, MD 162
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Möller **Übung zur Einführung in die Energiewissenschaft**
Kapitza ÜB, 2 SWS
Kolpatzeck G2 Fr 12 - 14
G1 Fr 14 - 16, Optional
(1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Physik I

Schleberger Maas	Grundlagen der Physik 1 (Mechanik, Strömungslehre) VO, 4 SWS Di 08 - 10, MC 122 Di 08 - 10, MD 162 Do 08 - 10, MC 122 Do 08 - 10, MD 162 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Schleberger Breuer Kalkhoff Madauß Schmeink Skopinski Sleziona Weidtmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 ÜB, 2 SWS G1 Mi 08 - 10 G2 Mi 08 - 10 G3 Mi 08 - 10 G4 Do 14 - 16 G5 Do 14 - 16 G6 Do 14 - 16 G7 Do 14 - 16 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Schleberger NN	Tutorium Grundlagen der Physik 1 TU, 2 SWS Mo 08 - 10 Di 12 - 14 Fr 08 - 10 Fr 10 - 12 Fr 14 - 16 (1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Seminar zur Vorbereitung auf das Energiewissenschaftliche Praktikum 1 SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (s.t.) (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

Modul Chemie I

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

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

Modul Theorie I

Pentcheva **Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**
 VO, 2 SWS
 Di 10 - 12, MC 122
 Di 10 - 12, MD 162
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Pentcheva
Gruner
Bruckhoff
Füngerlings
Kamp** **Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**
 ÜB, 2 SWS
 G1 Mi 10 - 12
 G2 Mi 10 - 12
 G3 Di 14 - 16
 G4 Di 14 - 16
 G5 Di 16 - 18
 G6 Di 16 - 18
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Pentcheva **Mathematische Methoden 1**
 VO, 2 SWS
 Do 10 - 12, Raum MC 122
 Do 10 - 12, Raum MD 162
 (1. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent mit der Veranstaltung "Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik" im Studiengang Bachelor Physik 1. FS.

**Pentcheva
Geisler
Schreiber
NN** **Übung zu Mathematische Methoden 1**
 ÜB, 2 SWS
 G1 Mi 12 - 14
 G2 Mi 12 - 14
 (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 3 des Bachelor-Studiengangs Physik
 3. FS.
 Semesterbegleitend

Modul Physik III

Wurm	Grundlagen der Physik 3 (Elektromagn. Wellen, Optik, Lichtwellen, Materiewellen) VO, 4 SWS Mi 08 - 10 Fr 08 - 10 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Wurm	Fundamentals of Physics 3 VO, 4 SWS Mi 10 - 12 Fr 10 - 12 (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". Bitte beachten: während der Corona-Pandemie setzt die englischsprachige Vorlesung aus.
Wurm Bogdan	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS
Jungmann	G1 Mi 12 - 14
Teiser	G2 Do 14 - 16
Kruß	G3 Do 08 - 10
Demirci	G4 Do 12 - 14 G5 Fr 10 - 12 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Wurm NN	Exercise group - Fundamentals of Physics 3 ÜB, 2 SWS Do 08 - 10 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Bitte beachten: während der Corona-Pandemie setzt die englischsprachige Vorlesung aus.
Meckenstock NN	Energiewissenschaftliches Praktikum 4 PR, 3 SWS -, Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 3 des Bachelor-Studiengangs Physik 3. FS. Blockveranstaltung nach der Vorlesungszeit.
	Modul Theorie III
König	Elektrodynamik (Bachelor Energy Science) VO, 2 SWS Di 12:15 - 13:45 (3. FS, PV) ES B.Sc.

König	Übungen zur Elektrodynamik
Mundinar	ÜB, 2 SWS
NN	G1 Di 10 - 12 G2 Di 10 - 12 G3 Di 10 - 12 G4 Di 10 - 12 (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.
König	Mathematische Methoden 3
	VO, 2 SWS Do 10:15 - 11:45 (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)
König	Übungen zu den Mathematischen Methoden 3
Hekele	ÜB, 2 SWS Do 12 - 14 (3. FS, PV) ES B.Sc.
Oberhage	Computer-Übung zur Elektrodynamik
	ÜB, 1 SWS G1 Di 08 - 09 G2 Di 09 - 10 G3 Di 14 - 15 G4 Di 15 - 16 (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 15:30 - 17, Vorlesung Di 17 - 18, 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 (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	Fluiddynamik
Kempf	ÜB, 1 SWS G1 Mi 13 - 14 G2 Fr 08 - 09 G3 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) WIng B.Sc. MB
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1
	VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30 (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: 04.11.2020 (3. FS) Abschlussprüf. im Ausland Angewandte Kognitions- u; (3. FS, WP) Abschlussprüf. im Ausland Angewandte Kognitions- u; (3. FS, PV) Abschlussprüf. im Ausland Angewandte Kognitions- u; (3. FS, PV) Abschlussprüf. im Ausland Angewandte Kognitions- u; (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, Termin: 18.11.2020 G4 14-tgl.: Do 14 - 15 G5 14-tgl.: Do 15 - 16 (3. FS) Abschlussprüf. im Ausland Angewandte Kognitions- u; (3. FS, WP) Abschlussprüf. im Ausland Angewandte Kognitions- u; (3. FS, PV) Abschlussprüf. im Ausland Angewandte Kognitions- u; (3. FS, PV) Abschlussprüf. im Ausland Angewandte Kognitions- u; (3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering Moodle-Kurs: https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=153
Kasper	Thermodynamics 1
	VO, 2 SWS Do 16 - 18 (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.

Kasper wiss. Mitarbeiter	Thermodynamics 1 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)
Ollefs Wolf	Energiesysteme im Vergleich KO, 4 SWS Mo 11 - 13 Di 17 - 19 Do 17 - 19 (3. FS, PV) ES B.Sc. Bitte beachten: Das Seminar wird bevorzugt donnerstags stattfinden. Exkursionen sind auch für Mittwoch geplant.
	5. Fachsemester
	Auslandsjahr
	7. Fachsemester
	Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)
Kirchartz	Photovoltaik 2 VO/ÜB, 4 SWS Do 14 - 18 (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 Informationst; (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 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA
Farle Spasova	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2 ÜB, 1 SWS Di 13 - 14 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

Sokolowski-Tinten	Fundamentals of Optics - Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Mi 08 - 10 (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Modul Energiewissenschaft V	
Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Einzel-V. EinzelT: Di 18 - 21, Termin: 03.11.2020 (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	
Wolf	Statistische Physik II (Irreversible Prozesse) VO, 4 SWS Mo 14 - 16 Mi 08 - 10 (7. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im Master-Studiengang Physik. Unterrichtssprache Deutsch oder Englisch
Wolf Dwedari	Statistische Physik II (Irreversible Prozesse) ÜB, 2 SWS Mo 12 - 14 (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

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

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

Fortgeschrittene Energiewissenschaften

- | | |
|----------------|---|
| Heinzel | <p>Moderne Energiesysteme
 VO, 2 SWS
 Do 10 - 12
 (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</p> |
|----------------|---|

Heinzel wiss. Mitarbeiter	Moderne Energiesysteme ÜB, 1 SWS Do 12 - 13 EinzelT: Do 12 - 13 (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 Lapp	Strömungsmaschinen VO, 2 SWS Di 08 - 09:30, LX 1203 kleiner Hörsaal, Termin: 03.11.2020 (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 12 - 14:30, BA 026, BA 026 (Unterricht m.fest.Gestühl) (3. FS, PV) Bachelor of Science Nano Engineering; (3. FS, PV) B-Nano-19; (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30 (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 (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 Informationst; (PV) M-EIT(EET)-19; (5. FS, PV) WIng B.Sc. E
Hirsch Wiss. Mitarb.	Hochspannungsgleichstromübertragung VO/ÜB, 3 SWS Di 08 - 11 (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 Informationst; (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 (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 Informationst; (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 (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 Informationst; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) M-EIT(ES)-19; (2. FS, WP) WIng M.Sc. E

Shewarega	<p>Wind Energy VO/ÜB, 3 SWS Mi 11 - 14 (1. - 3. FS, WP) 15 M.Sc.; (WP) EIT MA EET; (WP) Master of Science Elektrotechnik und Informationst; (WP) M-EIT(EET)-19; (WP) WIng M.Sc. E</p>
Hirsch Wiss. Mitarb.	<p>Elektromagnetische Verträglichkeit VO/ÜB, 3 SWS Mo 08 - 11 (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 Informationst; (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 Wirtschaftsingenieurwesen 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</p>
Jung Wiss. Mitarb.	<p>Kommunikationsnetze VO/ÜB, 4 SWS Mo 08 - 12 (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 Informationst; (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 im “inverted classroom model” unter https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=21546 angeboten.</p>
Naturwissenschaftliche Vertiefung	
Tarasevitch	<p>Laser Physics - Laserphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>
Wiesen	<p>Fundamentals of Plasma Physics - Grundlagen der Plasmaphysik VO, 2 SWS Di 12 - 14 (1. - 2. FS, WP) ES M.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)</p>
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

Dozenten der Physik Informationsveranstaltung zu Bachelor- und Masterarbeiten in der Physik(didaktik)
Einführung
EinzelT: Di 10 - 12, Termin: 26.01.2021
Es werden mögliche Themen vorgestellt und Fragen zur Organisation beantwortet.

Die Lehrveranstaltungen des Wintersemesters 2020/21 beginnen am 02. November 2020 in digitaler Form (mit Ausnahme der Grundvorlesungen für die Erstsemester, welche in Präsenz und online durchgeführt werden können).

Master (LGr)

3. Fachsemester

Modul Phänomene in Natur und Alltag

Härtig Phänomene in Natur und Alltag
VO/SE, 3 SWS
Mo 11 - 14
(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 R06 D10, Kern;
Di 14 - 16, T03 R06 D86, Kern;
(1. FS, PV) LA Ba HRSGe

Dickmann	Übungen zu mathematische Methoden ÜB, 2 SWS G1 Mi 18 - 20, Kern; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe E-Learning
Dickmann	Mathematische Methoden 1 HRSGe VO, 2 SWS Mo 08 - 10, Kern; (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
Dickmann	Übungen zu Mathematische Methoden 1 HRSGe ÜB, 1 SWS (1. FS, PV) LA Ba HRSGe E-Learning, semesterbegleitend
Dickmann Geller	Experimentalpraktikum 1 HRSGe PR, 2 SWS Di 16 - 18, T03 R06 D86, Kern; plus Block 1 SWS (1. FS, PV) LA Ba HRSGe
3. Fachsemester	
Modul Physik als Unterrichtsfach	
Stender	Physikdidaktik 1 VO, 2 SWS Di 14 - 16, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
Dickmann	Werkzeuge im Physikunterricht HRSGe SE/PR, 2 SWS G1 Fr 10 - 12, T03 R06 D86, Wahl 1 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl 2 (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)	
Wucher	Experimentalphysik 3 VO, 4 SWS Mo 14 - 16, Kernzeit; Do 08 - 10, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
Wucher NN	Ergänzung 3 HRSGe ÜB, 2 SWS Di 08 - 10, Wahlzeit 1; Mi 16 - 18, Wahlzeit 2; (Alternativ) (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
5. Fachsemester	

	Modul Vertiefte Schulphysik
Theyßen	Vertiefte Schulphysik 1 SE, 3 SWS 14-tgl.: Mi 12 - 14, Kern Fr 14 - 16, Kern (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
	Modul Physik und Kreativität
Reichert	Physik und Kreativität 1 PJ, 2 SWS Do 14 - 16, Kernzeit (5. FS, PV) LA Ba HRSGe
	Vernetzungsmodul Physik
Weidtmann	Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung R, 2 SWS Do 16 - 18, Kern; (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, 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'.
	Sonstiges

Fischer	Doktorandenkolloquium
Härtig	KO
Theyßen	Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
	Master (LHRSGe)
	1. Fachsemester
	Modul Scholorientiertes Experimentieren
Härtig	Vorbereitung zum Praxissemester SE, 2 SWS Di 10 - 12, Kern (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
Kersting	Scholorientiertes Experimentieren I (HRSGe)
Langsch	SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 18 (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
	Modul Physik im Kontext
Mazur	Physik rund ums Fliegen VO, 2 SWS Mo 14 - 16, Kern (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Kersting	Einführung in die Astronomie für die Schule VO, 2 SWS Do 16 - 18, Kern (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe
Weidtmann	Physik mit MATLAB VO, 2 SWS Mo 16 - 18, Wahl 1; (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, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (2. FS, WP) LA Ma HRSGe T03 R05 D79 Geblockt an den Tagen 15.10.2020, 03.12.2020, 28.01.2021

3. Fachsemester

Fachdidaktische Vertiefung

- Härtig Sprachförderung im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Di 18 - 20, Kernzeit
(3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Stender Binnendifferenziertes Experimentieren**
SE, 2 SWS
Mo 12 - 14, Kernzeit;
(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, Termin: 22.02.2021 - 25.02.2021
(2. - 3. FS, WP) LA Ma BK; (2. - 3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
- Theyßen Schülervorstellungen**
SE, 2 SWS
Fr 12 - 14, Kern;
(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 (LHRSGe)**
Langsch SE/ÜB, 4 SWS
Di 14 - 18
(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, Kernzeit
(4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe

Sonstiges

- Fischer Doktorandenkolloquium**
Härtig KO
Theyßen Mo 16 - 18, Raum SM 101
(WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe
Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Bachelor (LGyGe/LBK)**1. Fachsemester****Modul Grundlagen der Physik 1**

Horn-von Hoegen	Experimentalphysik 1 (Mechanik) VO, 4 SWS Di 14 - 15:30, S05 T00 B42, Kernzeit; Di 14 - 15:30, S05 T00 B32, Kernzeit; Fr 14 - 15:30, S05 T00 B42 Fr 14 - 15:30, S05 T00 B32 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Kratzer	Theoretische Ergänzung und Mathematische Methoden 1 VO, 3 SWS Di 16 - 17:30, S05 T00 B32, Kernzeit; Di 16 - 17:30, S05 T00 B42, Kernzeit; Fr 16 - 17:30, S05 T00 B32 Fr 16 - 17:30, S05 T00 B42 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Horn-von Hoegen	Übungen zu Experimentalphysik 1 + Mathe/Theorie 1 (GyGe) ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, Gruppe 1; Wahlzeit 1; G2 Di 12 - 14, Gruppe 2; Wahlzeit 2; G3 -, n.V. (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe
Kratzer	
Opitz	
Sarkar	
Weidmann	
NN	Experimentalpraktikum 1 PR, 2 SWS EinzelT: Do 11 - 12:15 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 08.03.2021 - 26.03.2021 siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 23.02.2021, 11:00 Uhr, Hörsaal: N.N. Anmeldung vom 07.01.2021 - 05.02.2021 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"

3. Fachsemester**Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)**

Wucher	Experimentalphysik 3 VO, 4 SWS Mo 14 - 16, Kernzeit; Do 08 - 10, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
Wucher Golombek Heckhoff Weidtmann	Übungen zu Experimentalphysik 3 GyGe ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, Wahlzeit 2; G2 Fr 12 - 14, Wahlzeit 1; G3 - , n.V. (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, Kernzeit; (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRSGe
Geller Leisen	Werkzeuge im Physikunterricht GyGe SE/PR, 3 SWS G1 Fr 10 - 12, T03 R06 D79, Wahlzeit 1 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D79, Wahlzeit 2 (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe zzgl. 1 SWS nach Vereinbarung
5. Fachsemester	
Modul Theoretische Physik 1	
Sothmann	Theoretische Physik 1 (Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik) VO, 4 SWS Mi 12 - 14, Kernzeit Do 14 - 16, 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, Wahlzeit 2; G2 Mi 18 - 20, Wahlzeit 1; (5. FS, PV) LA Ba BK; (5. FS, PV) LA Ba GyGe
Modul Berufsfeldpraktikum	

Theyßen	<p>Ziele und Methoden der Vermittlung von Physik GyGe SE, 2 SWS Mo 18 - 20, 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'.</p>
Theyßen NN	<p>Projekt zu Ziele und Methoden GyGe PJ, 1 SWS - , n.V. (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe Bitte melden Sie sich für das Berufsfeldpraktikum (Seminar und Projekt) per 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'.</p>
Modul Physik im Kontext	
Mazur	<p>Physik rund ums Fliegen VO, 2 SWS Mo 14 - 16, Kern (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
Weidtmann	<p>Physik mit MATLAB VO, 2 SWS Mo 16 - 18, Wahl 1; (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
Kersting	<p>Einführung in die Astronomie für die Schule VO, 2 SWS Do 16 - 18, Kern (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRSGe</p>
Sonstiges	
Fischer Härtig Theyßen	<p>Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften</p>
Master (LGyGe/LBK)	
1. Fachsemester	
Modul Scholorientiertes Experimentieren	

Härtig	Vorbereitung zum Praxissemester SE, 2 SWS Di 10 - 12, Kern (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (1. FS, PV) LA Ma HRSGe
Berger Kersting	Schulorientiertes Experimentieren I (GyGe/BK) SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe
Modul Moderne Physik	
Lorke Wiedwald	Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Einzel-V. EinzelT: Di 18 - 21, Termin: 03.11.2020 (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	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) PR, 3 SWS - (1. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (3. FS, PV) LA Ma GyGe ganztägig, Termine nach Vereinbarung. MC 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
Lorke Wiedwald	Advanced Laboratory Course Seminar - Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30 (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, Wahlzeit 2; (1. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe

Gruner	Einführung in die Teilchenphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18, Wahl 1; (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, Termin: 22.02.2021 - 25.02.2021 (2. - 3. FS, WP) LA Ma BK; (2. - 3. 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, WP) LA Ma BK; (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (2. FS, WP) LA Ma HRSGe T03 R05 D79 Geblockt an den Tagen 15.10.2020, 03.12.2020, 28.01.2021
	3. Fachsemester Modul Fachdidaktische Vertiefung
Stender	Binnendifferenziertes Experimentieren SE, 2 SWS Mo 12 - 14, Kernzeit; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
Härtig	Sprachförderung im Physikunterricht SE, 2 SWS Di 18 - 20, Kernzeit (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, Termin: 22.02.2021 - 25.02.2021 (2. - 3. FS, WP) LA Ma BK; (2. - 3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
Theyßen	Schülervorstellungen SE, 2 SWS Fr 12 - 14, Kern; (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRSGe
	Modul Scholorientiertes Experimentieren

Kersting Berger	<p>Schulorientiertes Experimentieren II (GyGe/BK) SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe</p> <p>Modul Moderne Physik</p>
Lorke Wiedwald	<p>Introductory Event for the Advanced Laboratory Course Einzel-V. EinzelT: Di 18 - 21, Termin: 03.11.2020 (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 (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> <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, Kernzeit (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRSGe</p> <p>Sonstiges</p>

Fischer	Doktorandenkolloquium
Härtig	KO
Theyßen	Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRSGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRSGe Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

VII. Serviceveranstaltungen für andere Lehramtsstudiengänge

Landers	Grundlagen der Physik für Naturwissenschaften VO, 2 SWS Di 14 - 16 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 Di 10:15 - 11:45 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
Mittendorff NN	Übungen zu Physik für Chemiker ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16 (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 Di 10:15 - 11:45 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
Mittendorff NN	Übungen zu Physik für Chemiker ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

**Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang
Medizinische Biologie**

Nienhaus **Physik für Medizinische Biologen**
VO, 4 SWS
Mo 14:15 - 15:45
Fr 16 - 17:30
(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.)
Do 10 - 12 (c.t.)
(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)**
NN ÜB, 1 SWS
Do 08 - 10, Gruppe 1/Gruppe 2
Do 08 - 10, Gruppe 3/Gruppe 4
Do 08 - 10, Gruppe 5/Gruppe 6
(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, 21. Oktober 2019, 24:00 Uhr.
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der
Internetseite.

**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.)
 Do 10 - 12 (c.t.)
 (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)**
NN ÜB, 1 SWS
 Do 08 - 10, Gruppe 1/Gruppe 2
 Do 08 - 10, Gruppe 3/Gruppe 4
 Do 08 - 10, Gruppe 5/Gruppe 6
 (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
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

Farle **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**
Spasova ÜB, 1 SWS
 Di 13 - 14
 (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, 21. Oktober 2019, 24:00 Uhr.
 Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Master-Studiengang NanoEngineering

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

Bovensiepen **Fundamentals of Surface Physics - Grundlagen der Oberflächenphysik**
 VO, 2 SWS
 Mi 08 - 10
 (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 **Project - Fundamentals of Surface Physics - Projekt zu den Grundlagen**
NN **der Oberflächenphysik**
 PJ, 2 SWS
 Mi 14 - 16
 (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
 Mo 16 - 18
 (3. - 5. FS, WP) Bachelor of Science Angewandte Informatik - Ing.-
 (1. FS WP) AI DII, AI-I BA,
 (1. FS) AI-M BA

Fakultät für Medizin, Studiengang Humanmedizin

Kollmer **Physik für Mediziner**
 VO, 4 SWS
 Mo 12:15 - 13:45
 Do 12 - 14
 Do 14 - 16
 Fr 14:15 - 15:45
 EinzelT: Sa 10 - 12, Hauptklausur
 EinzelT: Sa 10 - 12, Freischussklausur
 (1. FS, PV) MN
 (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)

Kollmer **Übungen zu Physik für Mediziner**
Demirci ÜB, 2 SWS
Kruß G1 Fr 16:15 - 17:45
 G2 Fr 16:15 - 17:45
 (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 21.12.2020 - 18.02.2021 (12.02.2021) (unter Vorbehalt) 1. Termin: Gruppe A: Mo, 21.12.2020, 12 - 16 Uhr Gruppe B: Di, 22.12.2020, 14 - 18 Uhr Ort: Praktikumsräume T 03 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"
--------------------------	---