

Physik

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

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

freestyle-physics

**Reichert
Lorke** freestyle-physics
SchülerInnen-Wettbewerb mit begleitenden Vorträgen und
Laborführungen; weitere Informationen: www.freestyle-physics.de
03.07. - 07.07.2017

I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

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

2. Fachsemester

Experimentalphysik 2

Möller Grundlagen der Physik 2
VO, 4 SWS
Di 08 - 10, MC 122
Do 08 - 10, MC 122
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Möller
Bauer
Ekici
Graf** Übungen zu Grundlagen der Physik 2
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 14 - 16, MD 349
G2 Di 10 - 12, MD 349
G3 Di 10 - 12, MG 088
Di 10 - 12, ggf.alternativ MG 367
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

**Möller
NN** Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2
TU, 2 SWS
Fr 10 - 12, MF 407
Fr 10 - 12, MD 349
(2. FS, WA) Ph B.Sc.

Meckenstock Breuers NN	Grundlagenpraktikum 2 PR, 2 SWS (2. FS, PV) Ph B.Sc. Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit (voraussichtlich ab 04.09.2017)
Meckenstock NN	Übungen zum Grundlagenpraktikum 2 (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 1 SWS - , Blockveranstaltung am Semesterende (2. FS, WA) Ph B.Sc.
Meckenstock	Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 2 SE, 1 SWS Mo 16 - 17 (c.t.), MG 272, 2 Gruppen im wöchentlichen Wechsel (2. FS, PV) Ph B.Sc.

Mathematik für Physiker 2

Simon	Mathematik für Physiker 2 VO, 4 SWS Di 14 - 16, LB 134 Mi 10 - 12, LB 134
Simon	Übungen zur Mathematik für Physiker 2 ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, LA 013 Mi 16 - 18, LA 013

Theoretische Physik 2

Wolf	Analytische Mechanik VO, 2 SWS Fr 14 - 16, MC 122 (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Wolf Kurzeja	Übungen zur Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Fr 10 - 12, MC 351 G2 Fr 12 - 14, MD 349 G3 Fr 12 - 14, MC 231 G4 Fr 12 - 14, MG 272 (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Brendel	Computerpraktikum zur Mechanik PR G1 Mo 14 - 15, MG 284 14-tgl.: Mo 14 - 16, LX 1203 G2 Mo 15 - 16, MG 284 G3 Mo 16 - 17, MG 284 (2. FS, PV) Ph B.Sc.

Wolf	Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik VO, 2 SWS Do 12 - 14, MC 122 (2. FS, PV) Ph B.Sc.
Waltner NN	Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS Do 10 - 12, MD 349 Do 10 - 12, MC 231 Do 14 - 16, MC 351 (2. FS, WA) Ph B.Sc.

Schlüsselqualifikationen - E 1

Belegung einer Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS), z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.

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.)

4. Fachsemester

Experimentalphysik 4

Wende	Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene) VO, 4 SWS Mi 08 - 10, MC 122 Fr 08 - 10, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Wende NN	Übungen zu Grundlagen der Physik 4 ÜB, 2 SWS Di 08 - 10, MC 351, Gruppe 1 Di 08 - 10, MD 349, Gruppe 2 Mi 12 - 14, MD 349, Gruppe 3 Mi 12 - 14, MD 468, Gruppe 4 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Meckenstock **Grundlagenpraktikum 4**
 PR, 2 SWS
 (4. FS, PV) Ph B.Sc.
 Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit am Semesterende
 (voraussichtlich ab 04.09.2017).

Meckenstock **Übungen zum Grundlagenpraktikum 4 (Diskussionen und Abtestate)**
 ÜB, 1 SWS
 Blockveranstaltung am Semesterende
 (4. FS, PV) Ph B.Sc.

Modul Theoretische Physik 4

Hornberger **Quantenmechanik**
 VO, 4 SWS
 Mi 10 - 12, MC 122
 Do 10 - 12, MC 122
 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
 Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)

Bolanos **Übungen zur Quantenmechanik**
Kialka ÜB, 2 SWS
Schrinski Mo 08 - 10, MG 272, Gruppe 1
Stickler Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 2
NN Mo 12 - 14, MD 164, Gruppe 3
 Mo 16 - 18, MC 351, Gruppe 4
 Mo 16 - 18, MD 349, Gruppe 5
 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS) Ph B.Sc.
 Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Physik-Bachelor 4. FS und Bachelor Energy Science 4. FS sowie 6. FS TZ.
 Anmerkung: Wenn gewünscht, kann eine Übungsgruppe in englischer Sprache abgehalten werden.

Oberhage **Computer-Praktikum zur Quantenmechanik**
 PR, 1 SWS
 Mo 09 - 10, MG 284, Gruppe 1
 Mo 10 - 11, MG 284, Gruppe 2
 Mo 11 - 12, MG 284, Gruppe 3
 Mo 10 - 12, MG 272, Gr. 1 - 3
 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
 14-tägiger Wechsel

Hornberger **Tutorium zur Quantenmechanik**
 TU, 2 SWS
 Fr 15 - 17:30, MD 349
 (4. FS, WA) Ph B.Sc.

Modul Mathematik für Physiker 4

Gotzes Mathematik für Physiker 4

VO, 4 SWS
 Di 10 - 12, LA 013
 Do 08 - 10, LA 013

Meyer Übungen zur Mathematik für Physiker 4

ÜB, 2 SWS
 Di 12 - 14, LE 103
 Ph B.Sc.

Modul E1 - Schlüsselqualifikationen E1**Veranstaltungen aus dem Angebot des IOS****Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen**

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 4. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise die aus den Modulen Elektronik 1 oder Nanocharakterisierung.
(Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)

Modul Elektronik 1**Kokozinski Grundlagen elektronischer Schaltungen**

Wiss. Mitarb. VO/ÜB, 3 SWS
 Di 08 - 10, BA 026, Termin: 18.04.2017 - 28.07.2017, Vorlesung
 Do 10 - 11, SG 135, Termin: 20.04.2017 - 27.07.2017, Übung
 (4. FS, PV) EIT BA; (4. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (6. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (WP) NE BA

Diese Veranstaltung im 4. Semester des ISE-Studiengangs CSCE ersetzt die frühere Veranstaltung Microelectronics im 5. Semester. Zu dieser Veranstaltung gehört nur für die Studienrichtung CSCE eine ergänzende Übung gleichen Namens im Pflichtbereich.

Modul Nanocharakterisierung**Kümmell Nanocharakterisierung 2**

Wiss. Mitarb. VO/ÜB, 3 SWS
 Fr 12 - 15, BA 143, Termin: 21.04.2017 - 28.07.2017
 (WP) EIT BA; (4. FS, PV) NE BA

Modul E3: Studium liberale

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

6. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik III

Lorke **Kooperative Phänomene**
 VO, 2 SWS
 Do 08 - 10, MC 351
 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
 Polyvalent zur Vorlesung "Fortgeschrittene Festkörperphysik" des Master-Studiengangs Physik 2. FS.

Lorke **Übungen zu Kooperative Phänomene**
Kurzmann ÜB, 1 SWS
 Di 12 - 13, MD 164
 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
 Polyvalent zur Veranstaltung "Fortgeschrittene Festkörperphysik" im Master-Studiengang Physik 2. FS.

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke **Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**
Wiedwald Einführung
 Di, 18.04.2017, 14 - 17, MC 122
 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
 Vorbesprechung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA):
 Freitag, 10.02.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164
 Vorbesprechung für alle neu-immatrikulierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Dienstag, 18.04.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122
 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 - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.

Lorke Wiedwald und Mitarbeiter **Fortgeschrittenenpraktikum**
 PR, 8 SWS
 (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Physik-Diplom (DII)
 ganztägig, Termine n.V.;
 MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443.
 Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik

Lorke Wiedwald **Seminar zum F-Praktikum**
 SE, 2 SWS
 Fr 08:30 - 10:30, MD 164
 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
 Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK

Modul Vertiefungsfach Physik

Pentcheva **Grundlagen der statistischen Physik**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MG 272
 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ
 Polyvalent mit der Veranstaltung "Statistische Physik I" des Bachelor-Studiengangs Energy Science 4. FS.

Horn-von Hoegen **Grundlagen der Halbleiterphysik**
 VO, 2 SWS
 Mo 16 - 18, MC 231
 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Physikalische Vertiefung

Ligges Bobisch **Repetitorium Experimentelle Physik**
 R, 2 SWS
 Mo 18 - 20, MC 351
 (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Thomae **Repetitorium Theoretische Physik**
 R, 2 SWS
 Mo 18 - 20, MG 272
 Vorbesprechung: Fr, 21.04.2017, 11 - 13, MD 164
 (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Modul E I: Schlüsselqualifikationen III

Horn-von Hoegen	Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) Block-S, 2 SWS Vorbesprechung: Di, 25.04.2017, 13 - 14, Raum MG 465 Block: 09 - 12, Termin: 19.06.2017 - 23.06.2017, Raum MG 465 Block: 14 - 16, Termin: 19.06.2017 - 23.06.2017, Raum MG 465 (6. FS, WP) Ph B.Sc.
Pentcheva	Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) Block-S, 2 SWS Vorbesprechung: Di, 25.04.2017, 13 - 14, Raum MG 465 Block: 09 - 12, Termin: 19.06.2017 - 23.06.2017, Raum MG 465 Block: 14 - 16, Termin: 19.06.2017 - 23.06.2017, Raum MG 465 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.

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

Schleberger Wurm	Einführungsveranstaltung für Masterstudierende Einführung (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Zu Beginn des Masterstudiums ist ein Beratungsgespräch über die Fächerwahl und die Struktur der Forschungsphase zu absolvieren (Prüfungsordnung § 1 Abs. 6). Orientierungsveranstaltung für Studienanfänger im Masterprogramm Physik. Termin: siehe "STUDIUM → Master of Science Physik → Einführungsveranstaltung" auf der Webseite der Fakultät für Physik.
-----------------------------	--

Kompetenzbereich - Erweiterte Grundlagen der Physik

Experimentalphysik

Lorke	Fortgeschrittene Festkörperphysik VO, 2 SWS Do 08 - 10, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Kooperative Phänomene" im Bachelor-Studiengang Physik 6. FS.
Lorke Kurzmann	Übung zur Fortgeschrittenen Festkörperphysik ÜB, 1 SWS Di 12 - 13, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Kooperative Phänomene" im Bachelor-Studiengang Physik 6. FS.

Bovensiepen Ligges	Atom- und Molekülphysik VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 349 Mi 10 - 12, MD 349 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Ligges Bobisch	Repetitorium Experimentelle Physik R, 2 SWS Mo 18 - 20, MC 351 (6. FS, WA) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Hauptseminar	
Nienhaus	Hauptseminar Experimentalphysik (wissenschaftliche Präsentation) SE, 2 SWS Do 12 - 14, MC 231 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Eschenlohr	Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hucht	Hauptseminar Theoretische Physik (wissenschaftliche Präsentation) SE, 2 SWS Do 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Hucht	Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik SE, 2 SWS Mo 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Praktikum für Fortgeschrittene	

Lorke Wiedwald	<p>Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Di, 18.04.2017, 14 - 17, MC 122 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Vorbereitung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA): Freitag, 10.02.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164 Vorbereitung für alle neu-immatrikulierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Dienstag, 18.04.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122 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 - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.</p>
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	<p>Fortgeschrittenenpraktikum PR, 8 SWS (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, PV) Physik-Diplom (DII) ganztägig, Termine n.V.; MC 222, 224, 227, 228, 234, MD 141, MD 149 und MD 443. Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik</p>
Lorke Wiedwald	<p>Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK</p>
<p>Kompetenzbereich - Forschungsnahe Vertiefung</p>	
<p>Vertiefung Experimentelle Physik</p>	
<p>Forschungsgebiet Oberflächenphysik</p>	
Meyer zu Heringdorf	<p>Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.</p>

Meyer zu Heringdorf NN	Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur PJ, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tusche	Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Eigenschaften VO, 2 SWS Mi 14:30 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Tusche	Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik II: Elektronische Eigenschaften PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Schleberger	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272, Termin: 27.04.2017, Anfangsdatum (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (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
Schleberger Ernst	Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS G1 Do 16 - 18, MG 272 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc. Projekt / Übung
Forschungsgebiet Magnetismus	
Schneider	Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik VO, 2 SWS Mi 15 - 17, MC 351 (2. FS, WP) EIT MA MOE; (2. FS, PV) NE MA NOE; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Spinelektronik", Modul Nanostrukturierte Bauelemente des Master-Studiengangs NanoEngineering
Schneider	Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik PJ, 2 SWS Mi 17 - 19, MC 351 (2. FS, PV) NE MA NOE; (2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Projekt / Übung
Ollefs	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Do 10 - 12, MC 351 (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Ollefs	Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MF 407 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Forschungsgebiet Halbleiterphysik / Angewandte Festkörperphysik	
Geller	Halbleiteroptik- und -quantenstrukturen VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Geller NN	Projekt zu Halbleiteroptik- und quantenstrukturen PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Photonik 2 VO, 2 SWS Do 10 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Marlow	Projekt zur Photonik 2 PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Horn-von Hoegen	Grundlagen der Halbleiterphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Horn-von Hoegen NN	Projekt zu den Grundlagen der Halbleiterphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MC 231, oder n. V. (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Forschungsgebiet Optik	
Tarasevitch	Nichtlineare Optik VO, 2 SWS Di 08 - 10, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Tarasevitch	Projekt zur Nichtlinearen Optik PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	Ultrakurzzeitphysik VO, 2 SWS Di 10 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Sokolowski-Tinten Projekt zur Ultrakurzzeitphysik

PJ, 2 SWS
 Mi 16 - 18, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Vertiefung Theoretische Physik**Forschungsgebiet Feldtheorien****Thomae Hydrodynamik I**

VO, 2 SWS
 Di 08 - 10, MD 164
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Thomae Hydrodynamik II

VO, 2 SWS
 Mi 08 - 10, MD 349
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Thomae Projekt zur Hydrodynamik I oder II

PJ, 2 SWS
 Mo 08 - 10, MD 164, oder n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Schützhold Quantenfeldtheorie 1

VO, 2 SWS
 Mo 10 - 12, MC 351
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Schützhold Projekt zur Quantenfeldtheorie 1

NN
 PJ, 2 SWS
 Mo 16 - 18, MD 468

Schützhold Quantenfeldtheorie 2

VO, 2 SWS
 Do 10 - 12, MG 272
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Schützhold Projekt zur Quantenfeldtheorie 2

NN
 PJ, 2 SWS
 Di 16 - 18, MD 164
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Kondensierte Materie**König Vielteilchentheorie 1**

VO, 4 SWS
 Di 10 - 12, MC 231
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

König Projekt zur Vielteilchentheorie 1 + 2

Weiß
 PJ, 2 SWS
 G2 Mi 16 - 18, MD 468
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

König	Vielteilchentheorie 2 VO, 2 SWS Do 14:15 - 15:45, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Pentcheva	Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie VO, 2 SWS Di 14 - 16, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Hajiyani	Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
König	Advanced Solid State Physics VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MF 407 (2. FS, WP) Ph M.Sc. Gemeinsame Vorlesung mit Prof. Dr. Seyed Akbar Jafari (Sharif University Teheran, z.Z. Alexander-von-Humboldt-Stipendiat)
Sothmann	Quantentransport: Thermoelektrik VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Forschungsgebiet Quantenphysik	
Krutitsky	Quantenoptik VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Krutitsky	Projekt zur Quantenoptik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Forschungsgebiet Rechnergestützte Physik	
Schreckenberg Mazur	Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr) VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Mazur	Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr) VO, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Becker Mazur	Projekt zur Verkehrsphysik 1 o. 2 PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

Guhr Krause	Wirtschaftsphysik I VO, 2 SWS Di 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Krause	Projekt zur Wirtschaftsphysik I PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Oberhage	Computereinsatz in der Theoretischen Physik II VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 367 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Oberhage	Administration von Computersystemen am Beispiel der Theoretischen Physik (Projekt zu Computereinsatz in der Theoretischen Physik II) PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MG 367 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Schreckenberg Becker	Paradoxa VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Kompetenzbereich - Interdisziplinäres Umfeld	
z.B. Theoretische Chemie, Nanosysteme und Analytik, Elektronik 2, Bauelemente und ihre Aufbau-/ Verbindungstechnik u.a. (s. Modulhandbuch)	
Forschungsphase 1	
Dozenten der Physik	Einarbeitung in ein aktuelles Forschungsthema ohne LVArt (3. FS, PV) Ph M.Sc.
Forschungsphase 2	
Dozenten der Physik	Erwerb der notwendigen Fertigkeiten (3. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsphase 3

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

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

Spezialvorlesungen

Zur Zuordnung dieser Veranstaltungen zu den Modulen des Master-Studiengangs siehe "STUDIUM → Bachelor/Master-Studiengänge → Aktuelle Informationen" auf der Webseite der Fakultät für Physik

Oberseminare

Bovensiepen	Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen SE, 2 SWS Mo 10 - 12, MG 148 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Buck Mergel	Seminar zur Dünnschichttechnologie SE, 2 SWS Di 16 - 18, MC 351 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Buck	Mitarbeiterseminar SE, 1 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Diehl	Aktuelle Probleme der Statistischen Physik SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Farle Spasova	Magnetische Nanostrukturen SE, 2 SWS Mo 09 - 11, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Guhr Krause Waltner	Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

Hornberger	Aktuelle Probleme der Quantenphysik SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Horn-von Hoegen	Seminar für Halbleiterepitaxie SE, 2 SWS Mi 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
König	Quantentransport in Nanostrukturen SE, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
König	Theoriekolloquium SE, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Kratzer	Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie" SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Lorke	Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 245, oder n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Mergel	Mitarbeiterseminar SE, 1 SWS n.V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Meyer zu Heringdorf	Seminar für Oberflächenphysik SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 164 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Möller Nienhaus	Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie SE, 2 SWS Do 10 - 13, MG 088, oder nach Vereinbarung (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Pentcheva	Elektronische und thermoelektrische Eigenschaften nanoskaliger Materialien SE, 2 SWS Do 14 - 16, MD 468, n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Schleberger	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Schmid	NanooptiX Webinar SE, 2 SWS Di 14 - 16, MC 387 oder online (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)

Schützhold	Quantendynamik SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Sothmann	Mesoskopischer Elektronentransport SE, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Thomae	Literaturseminar "Hydrodynamik" SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Wende	Seminar "Festkörperspektroskopie" SE, 2 SWS Di 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Wolf	Computational Physics und Statistische Physik SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Wucher	Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Wurm	Experimentelle Astrophysik SE, 2 SWS Mi 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Kolloquien/SFB-Seminare	
Kratzer Lorke	Physikalisches Kolloquium KO, 2 SWS Mi 13 - 14:30, MC 122 Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Kaffee/Kekse um 12:45 Uhr vor dem Hörsaal
Bovensiepen Bobisch	Kolloquium des SFB 1242 KO Di 10 - 12, MG 272 ES B.Sc.; ES M.Sc.; Ph B.Sc.; Ph M.Sc.
Betreuung von Doktorarbeiten	
Dozenten der Physik	Betreuung von Doktorarbeiten Prom ganztägig, täglich

IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science

2. Fachsemester

Modul Physik II

Möller **Grundlagen der Physik 2**
 VO, 4 SWS
 Di 08 - 10, MC 122
 Do 08 - 10, MC 122
 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Möller **Übungen zu Grundlagen der Physik 2**
Bauer ÜB, 2 SWS
Ekici G1 Mi 14 - 16, MD 349
Graf G2 Di 10 - 12, MD 349
 G3 Di 10 - 12, MG 088
 Di 10 - 12, ggf.alternativ MG 367
 (2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

Möller **Tutorium zu den Grundlagen der Physik 2 (Energy Science)**
NN TU, 2 SWS
 Fr 10 - 12, MG 272
 (2. FS, WA) ES B.Sc.

Meckenstock **Energiewissenschaftliches Praktikum 2**
NN PR, 3 SWS
 Di 17 - 20, ME 142
 (2. FS, PV) ES B.Sc.

Meckenstock **Energiewissenschaftliches Praktikum 3**
 PR, 3 SWS
 (2. FS, PV) ES B.Sc.
 Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit nach dem 2. FS
 (voraussichtlich ab 04.09.2017).
 Polyvalent zum Grundlagenpraktikum 2 des Bachelor-Studiengangs
 Physik 2. FS.

Modul Chemie II

Mayer **Physikalische Chemie**
 VO
 Mi 08 - 10, MB 243
 ES B.Sc.

Mayer **Physikalische Chemie**
 ÜB
 Mi 10 - 11, MB 243
 ES B.Sc.

Modul Theorie II

Wolf Analytische Mechanik

VO, 2 SWS
Fr 14 - 16, MC 122
(2. FS, PV) Ph B.Sc.

Wolf Kurzeja Übungen zur Analytischen Mechanik

ÜB, 2 SWS
G1 Fr 10 - 12, MC 351
G2 Fr 12 - 14, MD 349
G3 Fr 12 - 14, MC 231
G4 Fr 12 - 14, MG 272
(2. FS, PV) Ph B.Sc.

Wolf Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik

VO, 2 SWS
Do 12 - 14, MC 122
(2. FS, PV) Ph B.Sc.

Waltner NN Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik

ÜB, 2 SWS
Do 10 - 12, MD 349
Do 10 - 12, MC 231
Do 14 - 16, MC 351
(2. FS, WA) Ph B.Sc.

Brendel Computerpraktikum zur Mechanik

PR
G1 Mo 14 - 15, MG 284
14-tgl.: Mo 14 - 16, LX 1203
G2 Mo 15 - 16, MG 284
G3 Mo 16 - 17, MG 284
(2. FS, PV) Ph B.Sc.

Modul E1: Schlüsselqualifikationen

Mindestens ein Sprachkurs entsprechend der Prüfungsordnung ist aus dem Programm des IOS (<http://www.uni-due.de/ios/veranstaltungen.shtml>) zu belegen.

4. Fachsemester

Energietechnik

Erlich Wiss. Mitarb.	Elektrische Energieversorgungssysteme VO/ÜB, 3 SWS Mi 14 - 17, BA 127, Termin: 19.04.2017 - 28.07.2017 (4. FS, PV) EIT BA; (4. - 6. FS, WP) ISE/ACE B.Sc.; (4. - 6. FS, WP) ISE/CSCE B.Sc.; (4. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (6. FS, PV) WIng B.Sc. E
Erlich Wiss. Mitarb.	Elektrische Energieversorgungssysteme Praktikum PR, 1 SWS G3 Di 12 - 14, für WIng, Ort siehe Aushang G2 Di 14 - 18, für EIT, Ort siehe Aushang G1 Fr 15 - 18, für ISE, Ort siehe Aushang (4. FS, PV) EIT BA; (4. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (6. FS, PV) WIng B.Sc. E Anmeldung bis zum 24.04.2017 über das EAN-Internet-Portal (www.uni-due.de/ean). Am Dienstag, dem 25.04.2017, findet um 14:00 Uhr im Raum BA 050 eine Einweisung in die Labor- und Sicherheitsordnung statt, die für alle Praktikumssteilnehmer verbindlich ist. Außerdem wird die vorherige Teilnahme an der Vorlesung "Die Gefahren des elektrischen Stromes" verbindlich vorausgesetzt und durch Unterschrift quittiert.
Heinzel	Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung VO, 2 SWS Di 10 - 12, MB 243, Termin: 18.04.2017 - 25.07.2017 (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (WP) M-AEM (ET); (WP) M-AEM(MB); (1. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (1. FS, WP) Maschbau MA/ST; (1. - 3. FS, WP) W3; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/ST
Heinzel	Regenerative Energietechnik 2 VO/ÜB, 3 SWS Mo 12 - 14, MD 162, Termin: 24.04.2017 - 24.07.2017 (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (2. FS, WP) 15 M.Sc. ISE; (2. FS, WP) ISE/ME M.Sc. 1; (1. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (1. FS, WP) Maschbau MA/ST; (1. - 3. FS, WP) W3; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/EVT; (1. FS, WA) WIng M.Sc. MB/ST n. V.
Kasper Wiss. Mitarb.	Thermodynamik 2 VO/ÜB, 3 SWS Fr 09 - 12, BA 143, Termin: 21.04.2017 - 28.07.2017 (4. FS, PV) NE BA
Energiewissenschaft I (Energy Science I)	
Meyer zu Heringdorf Ollefs	Energy systems compared 2 KO, 4 SWS Do 12 - 14, MC 351 Fr 12 - 14, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.

Physik IV

Wende **Grundlagen der Physik 4 (Atom- und Molekülphysik, Quantenphänomene)**
 VO, 4 SWS
 Mi 08 - 10, MC 122
 Fr 08 - 10, MC 122
 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Wende NN **Übungen zu Grundlagen der Physik 4**
 ÜB, 2 SWS
 Di 08 - 10, MC 351, Gruppe 1
 Di 08 - 10, MD 349, Gruppe 2
 Mi 12 - 14, MD 349, Gruppe 3
 Mi 12 - 14, MD 468, Gruppe 4
 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.; (6. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Meckenstock **Energiewissenschaftliches Praktikum 5**
 PR, 3 SWS
 Di 14 - 17, Raum ME 142
 (4. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent zum "Grundlagenpraktikum 4" im Bachelor-Studiengang Physik 4. FS.

Theorie IV

Hornberger **Quantenmechanik**
 VO, 4 SWS
 Mi 10 - 12, MC 122
 Do 10 - 12, MC 122
 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc.
 Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)

Bolanos Kialka **Übungen zur Quantenmechanik**
 ÜB, 2 SWS
Schrinski Mo 08 - 10, MG 272, Gruppe 1
Stickler Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 2
NN Mo 12 - 14, MD 164, Gruppe 3
 Mo 16 - 18, MC 351, Gruppe 4
 Mo 16 - 18, MD 349, Gruppe 5
 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS) Ph B.Sc.
 Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Physik-Bachelor 4. FS und Bachelor Energy Science 4. FS sowie 6. FS TZ.
 Anmerkung: Wenn gewünscht, kann eine Übungsgruppe in englischer Sprache abgehalten werden.

Oberhage	Computer-Praktikum zur Quantenmechanik PR, 1 SWS Mo 09 - 10, MG 284, Gruppe 1 Mo 10 - 11, MG 284, Gruppe 2 Mo 11 - 12, MG 284, Gruppe 3 Mo 10 - 12, MG 272, Gr. 1 - 3 (4. FS, PV) ES B.Sc.; (4. FS, PV) Ph B.Sc. 14-tägiger Wechsel
Hornberger	Mathematische Methoden der Quantenmechanik VO, 2 SWS Do 10 - 12, Raum MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Hornberger Osterloh	Übungen zu den Mathematischen Methoden der Quantenmechanik ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Pentcheva	Statistische Physik I VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 272 (4. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Grundlagen der statistischen Physik" im Bachelor-Studiengang Physik, 6. FS.
Gruner	Übungen zur Statistischen Physik I ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, MD 349 (4. FS, PV) ES B.Sc.

6. Fachsemester

Auslandsjahr

8. Fachsemester

Energiewissenschaft V

Weber	Einführung in die Energiewirtschaft VO, 2 SWS Mi 10 - 12, S05 T00 B42, ZeFe (4. FS, PV) LA GbF/KbF Ba BK; (5. - 8. FS, PV) LA WiWi+sWL BK; (WP) LBK; (4. - 6. FS, WP) W1 (E); (4. - 6. FS, WP) W7; (4. - 6. FS, WP) WIng B.Sc. E Detailliertere Informationen zur Lehrveranstaltung, wie bspw. Lernziele, Inhalte und Veranstaltungsbeginn, finden Sie unter http://www.evl.wiwi.uni-due.de/
--------------	---

Weber	<p>Einführung in die Energiewirtschaft (Übung) ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, S04 T01 A02 Experimentierhörsaal, Termin: 26.04.2017, ZeFe (4. FS, PV) LA GbF/KbF Ba BK; (5. - 8. FS, PV) LA WiWi+sWL BK; (4. - 6. FS, WP) W1 (E); (4. - 6. FS, WP) W7; (4. - 6. FS, WP) WIng B.Sc. E Detailliertere Informationen zur Lehrveranstaltung, wie bspw. Lernziele, Inhalte und Veranstaltungsbeginn, finden Sie unter http://www.ewl.wiwi.uni-due.de</p> <p>Industriepraktikum PR (8. FS, PV) ES B.Sc.</p>
<p>Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften</p>	
Möller Wolf	<p>Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science Block-S, 2 SWS Block: 10 - 13, 19.06.2017 - 23.06.2017 Raum nach Absprache (8. FS, WP) ES B.Sc.</p>
<p>Bachelor-Arbeit</p>	

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

<p>Fortgeschrittene Energiewissenschaften</p>	
<p>Wahlveranstaltungen aus den Ingenieurwissenschaften</p>	
<p>Naturwissenschaftliche Vertiefung</p>	
Vogt Wiss. Mitarb.	<p>Mikro- und Nanosystemtechnik VO/ÜB, 3 SWS Fr 08 - 11, BC 003, Termin: 21.04.2017 - 28.07.2017 (2. FS, WP) 15 M.Sc.; (2. FS, PV) EIT MA MOE; (WP) EIT MA NT; (WP) NE MA</p>

Stöhr Wiss. Mitarb.	<p>Optoelektronik SE, 2 SWS Do 09 - 11, LT 101 (WA) EIT MA</p> <p>siehe auch Veranstaltungen aus den Modulen "Vertiefung Experimentelle Physik" sowie "Vertiefung Theoretische Physik" aus dem Masterstudiengang Physik</p> <p>Forschungsphase 1</p> <p>Einarbeitung in eine Fragestellung der wissenschaftlichen Forschung</p> <p>Forschungsphase 2</p> <p>Master-Arbeit</p>
--------------------------------------	--

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Hauptstudium (LHRGe)	
Modul 5: Moderne Physik	
Farle	<p>Magnetische Datenspeicherung VO, 2 SWS Mo 18 - 20, S05 T02 B02, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe</p>
Duvenbeck	<p>Struktur der Materie SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, LHRGe</p>

Modul 6: Didaktik der Physik

Stender **Aufgaben und Diagnose**
 SE, 2 SWS
 Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

Stender **Inklusion und Heterogenität**
 SE, 2 SWS
 Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern
 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

Modul 7: Methoden und Anwendungen der Physik

Kersting **Schulorientiertes Experimentieren II LHRGe**
 SE/ÜB, 2 SWS
 n.V.
 (6. FS, WP) LHRGe
 Vorbesprechung am Dienstag, 18.04.2017, 14 Uhr, in Raum T03 R06 D10

Schulpraktikum

Kirchner **Vorbereitung zum Praxissemester LHRGe**
 SE, 2 SWS
 Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
 (1. FS, PV) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe

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 HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
 KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Hauptstudium (LGyGe)

Modul 5: Theoretische Physik

Schützhold	Theoretische Physik 2 (Quantenmechanik / Stat. Physik) VO, 4 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kern Do 16 - 17, T03 R06 D86, Kern (6. FS, PV) LGyGe Übungen nach Vereinbarung. Polyvalent zur Veranstaltung "Quantenmechanik / Statistische Physik" des Bachelor-Studiengangs LGyGe, 6. FS.
Modul 6: Moderne Physik	
Farle	Magnetische Datenspeicherung VO, 2 SWS Mo 18 - 20, S05 T02 B02, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe
Duvenbeck	Struktur der Materie SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, LHRGe
Modul 7: Didaktik der Physik	
Geller Gronenberg	Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe PJ, 3 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D02 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe
Stender	Aufgaben und Diagnose SE, 2 SWS Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Stender	Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Modul 8: Physik im Kontext	

Weidtmann	Physikalische Beispiele mit Matlab VO, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
Geller	Entwicklung der Physik an historischen und aktuellen Beispielen SE, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R06 D02 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
Kleinefeld	Physik der Erde VO, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R01 D70 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
Teiser	Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern; oder nach Vereinbarung (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
Modul 9: Methoden und Anwendungen der Physik	
Kersting	Schulorientiertes Experimentieren II LGyGe SE/ÜB, 2 SWS n.V. (6. FS, PV) LBK; (5. - 6. FS, PV) LGyGe Vorbesprechung am Mittwoch, 19.04.2017, 14 Uhr, im Raum T03 R06 D10
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Di, 18.04.2017, 14 - 17, MC 122 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Vorbesprechung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA): Freitag, 10.02.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164 Vorbesprechung für alle neu-immatrikulierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Dienstag, 18.04.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122 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 - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.

Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) ÜB/PR, 4 SWS ganztägig, Termine n.V., LA Ma BK; LA Ma GyGe; LBK; LGyGe MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443 Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium</p>
Lorke Wiedwald	<p>Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK</p>
Schulpraktikum	
Härtig	<p>Vorbereitung zum Praxissemester LGyGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. - 5. FS, WP) LBK; (4. - 5. FS, WP) LGyGe</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 HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften</p>
Hauptstudium (LBK)	
Modul 5: Moderne Physik	
<p>siehe LGyGe, Modul 6</p>	
Modul 6: Didaktik der Physik	
<p>siehe LGyGe, Modul 7</p>	
Modul 7: Physik im Kontext	

siehe LGyGe, Modul 8

Modul 8: Methoden und Anwendungen der Physik

siehe LGyGe Modul 9

Sonstiges

siehe LGyGe Sonstiges

Bachelor (LHRGe)

2. Fachsemester

Modul Grundkonzepte moderner Schulphysik 2

Geller Physikalische Grundkonzepte 2
 VO, 2 SWS
 Di 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit;
 (2. FS, PV) LA Ba HRGe

Tomaz Übungen zu Physikalische Grundkonzepte 2
 ÜB, 1 SWS
 G1 Mi 10 - 11, T03 R06 D10
 G2 - , nach Vereinbarung
 (2. FS, PV) LA Ba HRGe

Duvenbeck Mathematische Methoden der Physik 2
 VO, 2 SWS
 Mo 08 - 10, S05 T00 B83
 (2. FS, PV) LA Ba HRGe

Duvenbeck Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 2
NN ÜB, 1 SWS
 G1 Di 12 - 13, T03 R06 D86, Wahl 2
 G2 Di 10 - 11, T03 R01 D70
 (2. FS, PV) LA Ba HRGe

Modul Physik als Unterrichtsfach

Geller Digitale Medien im Physikunterricht (HRGe)
Kirchner SE, 3 SWS
 G1 Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahl 1; oder n.V.
 (2. FS, PV) LA Ba HRGe

Grundlagen der Physik 2

- Nienhaus Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)**
 VO, 4 SWS
 Mo 16 - 18, S05 T00 B42
 Di 14 - 16, S05 T00 B42
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe
 (ehemalige Bezeichnung der Vorlesung ist "Grundlagen der Physik 2")
- Duvenbeck ÜBungen zu Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik) (HRGe)**
 NN ÜB, 2 SWS
 G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1
 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl2
 G3 Do 10 - 12, T03 R06 D86, oder n.V.
 G4 n.V.
 (2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe
- Duvenbeck Mathematische Methoden der Physik 2**
 VO, 2 SWS
 Mo 08 - 10, S05 T00 B83
 (2. FS, PV) LA Ba HRGe
- Duvenbeck ÜBungen zu Mathematische Methoden der Physik 2**
 NN ÜB, 1 SWS
 G1 Di 12 - 13, T03 R06 D86, Wahl 2
 G2 Di 10 - 11, T03 R01 D70
 (2. FS, PV) LA Ba HRGe
- Maullu Experimentalpraktikum 2**
 PR, 2 SWS
 Blockveranstaltung vom 14.08.2017 - 28.08.2017, Raum T03 R05 D02, s. Aushang
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe
 Anmeldung vom 01.06.2017 - 05.07.2017 online über <http://moodle2.uni-due.de>: → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2- BaMa"

4. Fachsemester

Grundlagen der Physik 2

- Nienhaus Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)**
 VO, 4 SWS
 Mo 16 - 18, S05 T00 B42
 Di 14 - 16, S05 T00 B42
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe
 (ehemalige Bezeichnung der Vorlesung ist "Grundlagen der Physik 2")

Duvenbeck NN **Übungen zu Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik) (HRGe)**
 ÜB, 2 SWS
 G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1
 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl2
 G3 Do 10 - 12, T03 R06 D86, oder n.V.
 G4 n.V.
 (2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe

Physik als Unterrichtsfach

Härtig Theyßen **Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung**
 VO, 2 SWS
 Mi 12 - 14, T03 R06 D86
 (4. FS, PV) LA Ba HRGe

Tomaz **Übungen zur Vorlesung Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung**
 ÜB, 1 SWS
 n.V.
 (4. FS) LA Ba HRGe

6. Fachsemester

Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)

Wurm **Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)**
 VO, 4 SWS
 Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kern LGyGe 2. Jahr + Kern LHRGe 3. Jahr;
 Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kern LGyGe 2. Jahr + Kern LHRGe 3. Jahr;
 (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe; (6. FS, PV) LA Ba HRGe

Vernetzungsmodul Physik

Duvenbeck Weidtmann **Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung LHRGe + LGyGe**
 R
 G1 Do 14 - 16, T03 R03 D75, Kern;
 G2 Do 14 - 16, T03 R02 D82, Kern;
 (6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (6. FS, WA) LA Ba HRGe
 Mündliche Prüfung Pflicht.

Sonstiges

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

Master (LHRGe)

1. Fachsemester

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Kirchner **Vorbereitung zum Praxissemester LHRGe**
SE, 2 SWS
Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
(1. FS, PV) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe

**Kersting
Langsch** **Scholorientiertes Experimentieren I (LHRGe)**
SE/ÜB, 4 SWS
Di 14 - 19, T03 R06 D10
(1. FS, PV) LA Ma HRGe

Modul Physik im Kontext

Weidtmann **Physikalische Beispiele mit Matlab**
VO, 2 SWS
Do 18 - 20, T03 R05 D79, Kern;
(1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe

Geller **Entwicklung der Physik an historischen und aktuellen Beispielen**
SE, 2 SWS
Mi 14 - 16, T03 R06 D02
(1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe

Kleinefeld **Physik der Erde**
VO, 2 SWS
Mo 18 - 20, T03 R01 D70
(1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe

Teiser	Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern; oder nach Vereinbarung (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe
	2. Fachsemester Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen
Härtig	Begleitveranstaltung Physik HRGe SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma HRGe Geblockt an den Tagen Do, 16.03.2017, 01.06.2017, 27.07.2017 Raum T03 R05 D79 (Computerraum)
	3. Fachsemester Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht
Stender	Aufgaben und Diagnose SE, 2 SWS Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Stender	Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
	Modul Physik im Kontext
Weidtmann	Physikalische Beispiele mit Matlab VO, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R05 D79, Kern; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe

Geller	<p>Entwicklung der Physik an historischen und aktuellen Beispielen SE, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R06 D02 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe</p>
Kleinefeld	<p>Physik der Erde VO, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R01 D70 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe</p>
Teiser	<p>Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern; oder nach Vereinbarung (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe</p>
Modul Scholorientiertes Experimentieren	
Kersting	<p>Scholorientiertes Experimentieren II (MA LHRGe) SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 19, T03 R06 D86 (3. FS, PV) LA Ma HRGe</p>
4. Fachsemester	
Begleitmodul zur Masterarbeit (Professionelles Handeln wissenschaftsbasiert weiterentwickeln)	
Härtig Theyßen	<p>Wissenschaftliches Arbeiten in der Physik und ihrer Didaktik SE, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (4. FS, PV) LA Ma BK; (4. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. FS, PV) LA Ma HRGe</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 HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften</p>

Bachelor (LGyGe/LBK)**2. Fachsemester****Grundlagen der Physik 2**

- Nienhaus Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik)**
 VO, 4 SWS
 Mo 16 - 18, S05 T00 B42
 Di 14 - 16, S05 T00 B42
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe
 (ehemalige Bezeichnung der Vorlesung ist "Grundlagen der Physik 2")
- Kratzer Mathematik / Theorie 2**
 VO, 3 SWS
 Di 16 - 18, T03 R04 D10, Kern;
 Fr 16 - 17, T03 R06 D86, Kern;
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe
- Duvenbeck Übungen zu Experimentalphysik 2 + Mathematik/Theorie 2**
Hekele (GyGe)
 ÜB, 2 SWS
 G1 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahlzeit 1
 G2 Di 12 - 14, T03 R02 D82, Wahlzeit 2
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe
- Maullu Experimentalpraktikum 2**
 PR, 2 SWS
 Blockveranstaltung vom 14.08.2017 - 28.08.2017, Raum T03 R05 D02, s. Aushang
 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe
 Anmeldung vom 01.06.2017 - 05.07.2017 online über
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fak. für Physik →
 Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik →
 "Experimentalpraktikum 2- BaMa"

4. Fachsemester**Grundlagen der Physik 4
(Vielteilchensysteme)**

Wurm **Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)**
 VO, 4 SWS
 Mo 14 - 16, S05 T00 B42, Kern LGyGe 2. Jahr + Kern LHRGe 3. Jahr;
 Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kern LGyGe 2. Jahr + Kern LHRGe 3. Jahr;
 (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe; (6. FS, PV) LA Ba HRGe

**Köster
Kruß** **Übungen zu Grundlagen der Physik 4**
 ÜB, 2 SWS
 Di 08 - 10, T03 R03 D75, Wahl 1;
 Di 10 - 12, T03 R03 D75, Wahl 1;
 Mi 16 - 18, T03 R01 D70, Wahl 2;
 (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe; (6. FS, PV) LA Ba HRGe

Mauß **Experimentalpraktikum 3**
 PR, 2 SWS
 Block: - , Termin: 14.08.2017 - 28.08.2017, Raum T03 R05 D02, s. Aushang
 (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe
 Anmeldung vom 01.06.2017 - 05.07.2017 online über <http://moodle2.uni-due.de>: → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 3 - BaMa"

Physik als Unterrichtsfach

**Geller
Kirchner** **Digitale Medien im Physikunterricht (LGyGe)**
 SE, 3 SWS
 G2 Di 14 - 16, T03 R05 D79, Kern
 G1 Mi 10 - 12, T03 R05 D79, Kern
 (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe

6. Fachsemester

Theoretische Physik 2

Schützhold **Quantenmechanik / Statistische Physik**
 VO, 3 SWS
 Mo 14 - 16, Kern, T03 R06 D86
 Do 16 - 17, Kern, T03 R06 D86
 (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe
 Polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik II" des alten Lehramts-Studiengangs LGyGe ab. 5. FS

Schützhold Linder Oertel Schneider	Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik ÜB, 2 SWS G1 Mo 12 - 14, V15 S02 C87, Wahl 1; G2 Mo 18 - 20, T03 R06 D86, oder nach Vereinbarung (6. FS, PV) LA Ba BK; (6. FS, PV) LA Ba GyGe Ggf. polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik II" des alten Lehramtstudiengangs LGyGe ab 5. FS
Vernetzungsmodul Physik	
Duvenbeck Weidmann	Freiwilliges Repetitorium + mündliche Prüfung LHRGe + LGyGe R G1 Do 14 - 16, T03 R03 D75, Kern; G2 Do 14 - 16, T03 R02 D82, Kern; (6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (6. FS, WA) LA Ba HRGe Mündliche Prüfung Pflicht.
Sonstiges	
Fischer Härtig Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 18, Raum SM 101 (WA) LA Ba BK; (WA) LA Ba G; (WA) LA Ba GyGe; (WA) LA Ba HRGe; (WA) LA Ma BK; (WA) LA Ma G; (WA) LA Ma GyGe; (WA) LA Ma HRGe; (WA) LBK; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
Master (LGyGe)	
1. Fachsemester	
Modul Scholorientiertes Experimentieren	
Berger Kersting	Scholorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK) SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma GyGe
Härtig	Vorbereitung zum Praxissemester LGyGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. - 5. FS, WP) LBK; (4. - 5. FS, WP) LGyGe

Modul Moderne Physik

- | | |
|------------------------|--|
| Farle | Magnetische Datenspeicherung
VO, 2 SWS
Mo 18 - 20, S05 T02 B02, Kern;
(1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe
(WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe |
| Duvenbeck | Struktur der Materie
SE, 2 SWS
Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern
(1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe
(WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, LHRGe |
| Horn-von Hoegen | Grundlagen der Halbleiterphysik
VO, 2 SWS
Mo 16 - 18, MC 231
(8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. |
| Schleberger | Grundlagen der Oberflächenphysik
VO, 2 SWS
Do 14 - 16, MG 272, Termin: 27.04.2017, Anfangsdatum
(1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (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 |
| Ollefs | Grundlagen des Magnetismus
VO, 2 SWS
Do 10 - 12, MC 351
(1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. |
| Brezinsek | Sonne, Wind, und Kernfusion - Energieversorgung für das 21. Jahrhundert
VO/SE, 2 SWS
Do 18 - 20, T03 R06 D86, Kern
(1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe |

2. Fachsemester

Modul Fachdidaktische Vertiefung

- | | |
|----------------|--|
| Stender | Aufgaben und Diagnose
SE, 2 SWS
Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1
(2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe
(WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK |
|----------------|--|

Stender	<p>Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK</p>
	<p>Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen</p>
Kirchner	<p>Begleitveranstaltung Physik GyGe SE, 2 SWS Geblockt an den Tagen Do, 16.03.2017, 01.06.2017 und 27.07.2017 (2. FS, PV) LA Ma GyGe Raum T03 R05 D79 (Computerraum)</p>
	<p>3. Fachsemester</p>
	<p>Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht</p>
Stender	<p>Aufgaben und Diagnose SE, 2 SWS Fr 14 - 16, T03 R06 D10, Wahl 1 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK</p>
Geller Gronenberg	<p>Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe PJ, 3 SWS Di 18 - 20, T03 R06 D02 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe</p>
Stender	<p>Inklusion und Heterogenität SE, 2 SWS Fr 12 - 14, T03 R06 D10, Kern (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK</p>
	<p>Modul Moderne Physik</p>
Farle	<p>Magnetische Datenspeicherung VO, 2 SWS Mo 18 - 20, S05 T02 B02, Kern; (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe</p>

Duvenbeck	Struktur der Materie SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, LHRGe
Horn-von Hoegen	Grundlagen der Halbleiterphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Schleberger	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272, Termin: 27.04.2017, Anfangsdatum (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (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
Ollefs	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Do 10 - 12, MC 351 (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung Di, 18.04.2017, 14 - 17, MC 122 (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Vorbesprechung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA): Freitag, 10.02.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MD 164 Vorbesprechung für alle neu-immatrikulierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Dienstag, 18.04.2017, 14:00 - 17:00 Uhr, Raum MC 122 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 - Lehre - F-Praktikum) bekannt gegeben.
Lorke Wiedwald und Mitarbeiter	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) ÜB/PR, 4 SWS ganztägig, Termine n.V., LA Ma BK; LA Ma GyGe; LBK; LGyGe MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 443 Lehramtskandidaten nach abgeschlossenem Grundstudium

Lorke Wiedwald	Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (6. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Physik-Diplom (DII-Essener Ordnung), LGyGe, LBK
Brezinsek	Sonne, Wind, und Kernfusion - Energieversorgung für das 21. Jahrhundert VO/SE, 2 SWS Do 18 - 20, T03 R06 D86, Kern (1. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma BK; (1. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma GyGe

Modul Scholorientiertes Experimentieren

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

4. Fachsemester

Begleitmodul zur Masterarbeit (Professionelles Handeln wissenschaftsbasiert weiterentwickeln)

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

Sonstiges

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

Bachelor (Gr) Sachunterricht

4. Fachsemester

Modul 4 - Technik, Arbeitswelt

Theyßen	Einführung in die Physik VO, 2 SWS Di 12 - 14, S05 T00 B42, Kern; (4. FS, PV) LA Ba G
Aleksov	Experimentalpraktikum SU PR, 2 SWS G1 Mo 10 - 12, T03 R06 D86, Kern G2 Mo 10 - 12, T03 R06 D79, Kern G3 Mo 12 - 14, T03 R06 D86, Kern G4 Mo 12 - 14, T03 R06 D79, Kern G5 Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kern G6 Do 14 - 16, T03 R06 D79, Kern (4. FS, PV) LA Ba G Anmeldung bis zum 12.03.2017 per E-Mail an Frau Broszeit (verena.broszeit@uni-due.de). Bitte geben Sie dabei Ihren Erst-, Zweit- und Drittwunsch für die Gruppenzuteilung an. Sie erhalten bis zum 18.03.2017 eine Rückmeldung.
Boyer	
Müller	
Schlake	
Steffentorweihen	
Viefers	

6. Fachsemester

Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung

Theyßen	Experimentieren im Sachunterricht SE, 3 SWS Mi 09 - 12, T03 R06 D86, Kern (6. FS, WP) LA Ba G Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe www.uni-due.de/isu/
NN	

Master (Gr) Sachunterricht

3. Fachsemester

Modul Themenfelder des SU II - Phänomene in Natur und Alltag

Schreiber	Phänomene in Natur und Alltag VO/SE, 3 SWS Mo 12 - 16, T03 R06 D10 (3. FS, WP) LA Ma G Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe www.uni-due.de/isu/
------------------	--

VII. Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)

Maullu und Mitarbeiter	Praktikum Physik für Chemiker (Campus Essen) PR, 4 SWS Einführungsveranstaltung: Mi, 26.04.2017, 12 - 13, S06 S00 B32, Mi 12 - 16, T03 R05 D02, s. Aushang (2. FS, PV) Ch B.Sc. Anmeldung vom 09.01.2017 - 03.02.2017 online über http://moodle2.uni-due.de → Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Chemiker"
-------------------------------	--

Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie

Maullu und Mitarbeiter	Praktikum Physik für Medizinische Biologen PR, 3 SWS Einführungsveranstaltung: Di, 25.04.2017, 14:15 - 15:15, S06 S00 B29, Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang (2. FS, PV) MedBio B.Sc. Anmeldung vom 09.01.2017 bis 03.02.2016 online über http://moodle2.uni-due.de → Fakultät für Physik → Service → "Physikalisches Praktikum für Biologen und med. Biologen"
-------------------------------	--

Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau

Meyer zu Heringdorf	Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik VO, 2 SWS Mi 10 - 12, BA 026 (2. FS) Maschbau BA
----------------------------	---

Opitz NN	Übungen zu Naturwissenschaftliche Grundlagen des Maschinenbaus: Physik ÜB, 1 SWS Mi 16 - 18, MD 162 Do 12 - 14, BA 026 (2. FS) Maschbau BA
Meckenstock u.a.	Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer PR, 1 SWS 14-tgl.: Mi 14 - 16, ME 142 14-tgl.: Mi 16 - 18, ME 142 14-tgl.: Do 13 - 15, ME 142 14-tgl.: Do 15 - 17, ME 142 (2. FS) Maschbau BA Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau) endet am Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
Meckenstock u.a.	Übungen zum Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer (Diskussion und Abtestate) ÜB, 2 SWS (2. FS) Maschbau BA Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Elektrotechnik u. Informationstechnik sowie Studiengang Bachelor of Science NanoEngineering

Sokolowski-Tinten	Physik 2 VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 162 (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten NN	Übungen zur Physik 2 ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, LX 1203 kleiner Hörsaal, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, MC 351, (Gr. 3/Gr. 4) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, BA 039, (Gr. 5/Gr. 6) im wöchentlichen Wechsel (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Meckenstock u.a.	Physik-Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT) PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 10:15 - 12:30 (2. FS, PV) EIT BA Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/EIT) endet am Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
Meckenstock u.a.	Übungen zum Physikalischen Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT) (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) EIT BA Blockveranstaltung am Ende des Semesters.
Meckenstock u.a.	Physikalisches Praktikum für NanoEngineering PR, 2 SWS Mo 17 - 19 (2. FS, PV) NE BA Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/nano) endet am Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
Meckenstock u.a.	Übungen zum Physikalischen Praktikum für NanoEngineering (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng M.Sc. IT Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Fakultät für Betriebswirtschaftslehre, Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung Energie und Wirtschaft sowie Informationstechnik und Wirtschaft

Sokolowski-Tinten	Physik 2 VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 162 (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten NN	Übungen zur Physik 2 ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, LX 1203 kleiner Hörsaal, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, MC 351, (Gr. 3/Gr. 4) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, BA 039, (Gr. 5/Gr. 6) im wöchentlichen Wechsel (2. FS, PV) EIT BA; (2. FS, PV) NE BA; (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Meckenstock u.a.	Physikalisches Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 17 - 19, ME 142 (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIng B.Sc. IT Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/wiing) endet am Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.
Meckenstock u.a.	Übungen zum Physikalischen Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) WIng B.Sc. E; WIng B.Sc. IT Blockveranstaltung am Ende des Semesters.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik

Kleinefeld	Physik für Informatiker 2 VO/ÜB, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 468 Di 08 - 10, MD 468 (2. FS, WP) AI-I BA; (2. FS, WP) AI-M BA
-------------------	--

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, International Studies in Engineering (ISE)

Farle	Physics VO, 2 SWS Do 10 - 12, ST 025 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc.
Spasova	Übungen zu Physics ÜB, 2 SWS Do 08 - 10, ST 025 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc.

Meckenstock u.a.	Physikalisches Praktikum (physics lab) für ISE PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 12:30 - 14:45, ME 142 14-tgl.: Mo 14:45 - 17, ME 142 (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/ise) endet am Montag, 24. April 2017, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
Meckenstock u.a.	Übungen zum ISE - Laboratory Physics Course (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 2 SWS (2. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; ISE/CE B.Sc.; ISE/CSCE B.Sc.; (2. FS) ISE/EEE B.Sc.; (2. FS) ISE/ME B.Sc.; (2. FS) ISE/MMF B.Sc. Blockveranstaltung zum Ende des Semesters.