

Physik

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

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

freestyle-physics

Reichert
Lorke

freestyle-physics

Blockveranstaltung vom 28.06.2016 - 30.06.2016

SchülerInnen-Wettbewerb mit begleitenden Vorträgen und
Laborführungen; weitere Informationen: www.freestyle-physics.de

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 **Übungen zu Grundlagen der Physik 2**
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, MC 122, alternativ ggf. MG 367
(2. FS, PV) ES B.Sc.; (2. FS, PV) Ph B.Sc.

Möller **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 **Grundlagenpraktikum 2**
NN PR, 2 SWS
(2. FS, PV) Ph B.Sc.
Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit

Meckenstock	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	
Scheven	Mathematik für Physiker 2 VO, 6 SWS Di 14 - 16, LB 134 Mi 10 - 12, LB 134
Scheven	Übungen zur Mathematik für Physiker 2 ÜB, 3 SWS Di 12 - 14, LA 013 Mi 16 - 18, LA 013
Theoretische Physik 2	
König	Analytische Mechanik VO, 2 SWS Fr 14 - 16, MC 122, MC 122 (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Fortgeschrittene Mechanik" im Studiengang Bachelor Energy Science 2. FS
König Lucivjansky Weiß	Übungen zur Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Fr 10 - 12, MC 351 G2 Fr 12 - 14, MG 272 G3 Fr 12 - 14, MC 351 G4 Fr 12 - 14, MD 349 (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Fortgeschrittene Mechanik" im Studiengang Bachelor Energy Science 2. FS
Stickler	Computerpraktikum zur Mechanik PR Mo 14 - 16, LX 1203, 14tgl. (Beginn 18.04.2016 bzw. 23.05.016) G1 Mo 14 - 15, MG 284 G2 Mo 15 - 16, MG 284 G3 Mo 16 - 17, MG 284 (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zum Studiengang Bachelor Energy Science 2. FS.

König	Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik VO, 2 SWS Do 12 - 14, MC 122 (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Mathematische Methoden der Fortgeschrittenen Mechanik" im Studiengang Bachelor Energy Science 2. FS
König Lucivjansky Weiß	Übungen zu den Mathematischen Methoden der Analytischen Mechanik ÜB, 2 SWS Do 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MD 349 Do 14 - 16, MC 351 (2. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Mathematische Methoden der Fortgeschrittenen Mechanik" im Studiengang Bachelor Energy Science 2. FS

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.)**

Somnitz	Allgemeine Chemie (Chemisches Praktikum für Physiker) PR, 5 SWS Blockpraktikum, Raum MF 323-325
---------	--

Modul Methodische Grundlagen der Naturwissenschaften

4. Fachsemester

Experimentalphysik 4

Wucher	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
Wucher Breuers Herder	Übungen zu Grundlagen der Physik 4 ÜB, 2 SWS
Kucharczyk Marpe	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.
Meckenstock	Übungen zum Grundlagenpraktikum 4 (Diskussionen und Abtestate) ÜB, 1 SWS Blockveranstaltung am Semesterende (4. FS, PV) Ph B.Sc.
Modul Theoretische Physik 4	
Schützhold	Quantenmechanik (Ph.B.Sc.) VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 122 Do 10 - 12, MC 122 (4. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (4. FS) und "Physik" (4. FS bzw. TZ 6. FS)
Schützhold Linder Oertel Schneider	Übungen zur Quantenmechanik ÜB, 2 SWS Mo 08 - 10, MG 272, Gruppe 1 Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 2 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-Übungen zur Quantenmechanik ÜB, 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) Ph B.Sc. 14-tägiger Wechsel
-----------------	---

Modul Mathematik für Physiker 4

Meyer	Mathematik für Physiker 4 VO, 4 SWS Di 10 - 12, MG 272 Do 08 - 10, LA 013
Meyer	Übungen zur Mathematik für Physiker 4 ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, MG 272 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 Wiss. Mitarb.	Grundlagen elektronischer Schaltungen VO/ÜB, 3 SWS Do 10 - 12, SG 135, Termin: 14.04.2016 - 21.07.2016, Übung und Tutorium Fr 08 - 10, LX 1203 kleiner Hörsaal, Termin: 15.04.2016 - 22.07.2016, Vorlesung (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: 15.04.2016 - 22.07.2016
(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

Bovensiepen **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.

Bovensiepen NN **Übungen zu Kooperative Phänomene**
ÜB, 1 SWS
Mi 12 - 13, MC 351
(6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Polyvalent zur Veranstaltung "Fortgeschrittene Festkörperphysik" im Master-Studiengang Physik 2. FS.

Wurm **Kern- und Elementarteilchenphysik**
VO, 2 SWS
Do 12 - 14, MD 349
(6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Wurm NN **Übung zur Kern- und Elementarteilchenphysik**
ÜB, 1 SWS
Mo 11 - 12, MD 468
(6. FS, PV) Ph B.Sc.; (8. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

Modul Theoretische Physik IV

Kratzer **Statistische Physik**
VO, 4 SWS
Mo 09 - 11, MC 351
Mi 10 - 12, MG 272
(6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ

Kratzer Morbec	<p>Übungen zur Statistischen Physik ÜB, 2 SWS Mo 16 - 18, MC 231, Gruppe 4 Mi 08 - 10, MD 164, Gruppe 2 Mi 08 - 10, MG 088, Gruppe 1 Do 14 - 16, MD 164, Gruppe 3 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ</p> <p>Krause Computer-Übungen zur Statistischen Physik ÜB, 1 SWS G1 Do 10 - 11, MG 284 G2 Do 11 - 12, MG 284 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.</p>
	<p>Modul Praktikum für Fortgeschrittene</p> <p>Wiedwald Geller</p> <p>Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung (PV) LA Ma BK; (PV) LA Ma GyGe; (PV) L BK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Vorbesprechung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA): Freitag, 12.02.2016, 16:00 - 19:00 Uhr, Raum MD 162 Vorbesprechung für alle neu-immatriculierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Donnerstag, 14.04.2016, 15:00 Uhr, Raum MD 245 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> <p>Wiedwald Geller und Mitarbeiter</p> <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> <p>Wiedwald</p> <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, L BK</p>

Modul Vertiefungsfach Physik

Schneider	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
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.
Brezinsek	Grundlagen der Plasmaphysik VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 231 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ
Ollefs	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Mi 13 - 15, MF 407 (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Horn-von Hoegen	Grundlagen der Halbleiterphysik VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MF 407 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Modul E I: Schlüsselqualifikationen III

Horn-von Hoegen	Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik) Block-Seminar, 2 SWS Vorbesprechung: Di, 12.04.2016, 13 - 14, Raum MG 465 06.06.2016 - 10.06.2016, jeweils 09 - 12, Raum MG 465 06.06.2016 - 10.06.2016, jeweils 14 - 16, Raum MG 465 (6. FS, WP) Ph B.Sc.
Pentcheva	Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik) Block-Seminar, 2 SWS Vorbesprechung: Di, 12.04.2016, 13 - 14, Raum MG 465 06.06.2016 - 10.06.2016, jeweils 09 - 12, Raum MG 465 06.06.2016 - 10.06.2016, jeweils 14 - 16, Raum MG 465 (6. FS, WP) Ph B.Sc.

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

Wucher 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
Bovensiepen	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.
Bovensiepen NN	Übung zur Fortgeschrittenen Festkörperphysik ÜB, 1 SWS Mi 12 - 13, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Kooperative Phänomene" im Bachelor-Studiengang Physik 6. FS.
Wende	Atom- und Molekülphysik VO, 4 SWS Mo 14 - 16, MD 349 Mi 10 - 12, MD 349 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Wurm	Repetitorium Experimentelle Physik R, 2 SWS Mo 18 - 20, MC 351 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Schneider	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Do 14 - 16, MG 272 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
Schneider Döring	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

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.
Schützhold Hucht	Hauptseminar Theoretische Physik (wissenschaftliche Präsentation) SE, 2 SWS Do 12 - 14, MD 164 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
Hucht Schützhold	Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik SE, 2 SWS Mo 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Praktikum für Fortgeschrittene

**Wiedwald
Geller** **Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**
Einführung
(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, 12.02.2016, 16:00 - 19:00 Uhr, Raum MD 162
Vorbesprechung für alle neu-immatriculierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Donnerstag, 14.04.2016, 15:00 Uhr, Raum MD 245
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.

**Wiedwald
Geller
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

Kompetenzbereich - Forschungsnahe Vertiefung

Vertiefung Experimentelle Physik

Forschungsgebiet Oberflächenphysik

**Meyer zu
Heringdorf** **Experimentelle Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur**
VO, 2 SWS
Mo 12 - 14, MD 349, oder n.V.
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

**Meyer zu
Heringdorf
NN** **Projekt zu den Experimentellen Methoden der Oberflächenphysik I: Struktur**
PJ, 2 SWS
Di 12 - 14, MC 231
(1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Magnetismus

Müller	Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik VO, 2 SWS Mi 13 - 15, MD 164 (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
Müller	Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik PJ, 2 SWS Mi 15 - 17, MD 164 (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 Mi 13 - 15, MF 407 (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, MD 349 (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 13 - 15, 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, MF 407 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (6. FS, WP) Ph B.Sc.; (8. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Horn-von Hoegen Frigge	Projekt zu den Grundlagen der Halbleiterphysik PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 468, oder n. V. (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
-----------------------------------	---

Forschungsgebiet Astrophysik

Wurm	Planetenentstehung VO, 2 SWS Do 10 - 12, MG 272 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Wurm	Projekt zur Planetenentstehung PJ, 2 SWS n.V. (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, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Ligges	Projekt zur Ultrakurzzeitphysik PJ, 2 SWS Mi 15 - 17, 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.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

Thomae	Projekt zur Hydrodynamik I oder II PJ, 2 SWS Di 12 - 14, MD 164, oder n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
---------------	--

Forschungsgebiet Kondensierte Materie

Diehl	Vielteilchentheorie 1 VO, 4 SWS Di 10 - 12, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Diehl Rutkevich	Projekt zur Vielteilchentheorie 1 PJ, 2 SWS Mi 15 - 17, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Diehl	Vielteilchentheorie 2 VO, 2 SWS Mo 8 - 10, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Diehl Rutkevich	Projekt zur Vielteilchentheorie 2 PJ, 2 SWS Di 8 - 10, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Pentcheva	Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie VO, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Pentcheva Hajiyani	Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Quantenphysik

Osterloh	Quantenoptik VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Osterloh	Projekt zur Quantenoptik PJ, 2 SWS Di 18 - 20, MD 468, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Forschungsgebiet Rechnergestützte Physik

Schreckenberg	Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr)
Mazur	VO, 2 SWS Di 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Jerutka	Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr)
Mazur	VO, 2 SWS Mi 13 - 15, MG 289 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
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	Wirtschaftsphysik I
	VO, 2 SWS Di 10 - 12, MD 164 Do 10 - 12, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 1. Semesterhälfte
Guhr	Wirtschaftsphysik II
	VO, 2 SWS Zeiten wie Wirtschaftsphysik I (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. 2. Semesterhälfte
Guhr	Projekt zur Wirtschaftsphysik I und II
NN	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)

Kompetenzbereich - Interdisziplinäres Umfeld

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

**Dozenten der
Physik**

Forschungsphase 1

Einarbeitung in ein aktuelles Forschungsthema
(3. FS, PV) Ph M.Sc.

**Dozenten der
Physik**

Forschungsphase 2

Erwerb der notwendigen Fertigkeiten
(3. FS, WP) Ph M.Sc.

**Dozenten der
Physik**

Forschungsphase 3

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

Farle

Magnetische Werkstoffe für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen
VO, 2 SWS
nach Vereinbarung
(8. FS, WA) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Mit Labordemonstrationen nach Absprache, Termine teilweise als Blockveranstaltungen nach Absprache. Anmeldung bis 08.04.2016 bei: sabina.grubba@uni-due.de

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
Mi 10 - 12, MG 148
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)

Buck	Seminar zur Dünnschichttechnologie
Mergel	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	Magnetische Nanostrukturen
Spasova	SE, 2 SWS Mo 09 - 11, MD 349 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) 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. (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 Mi 13 - 14:30, 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)
Schützhold	Quantendynamik SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) 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 10 - 12, 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	Physikalisches Kolloquium
Lorke	KO, 2 SWS
	Mi 17 - 19, MC 122
	Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
	Kaffee/Kekse um 16:45 Uhr vor dem Hörsaal
SFB-TR 12	Seminar des SFB-TR 12
	SE
	Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
	siehe www.sfbtr12.uni-koeln.de
	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, MC 122, 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)
	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. 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	
König	Fortgeschrittene Mechanik VO, 2 SWS Fr 14 - 16, MC 122 (2. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Analytische Mechanik" im Bachelor-Studiengang Physik 2. FS
König Lucivjansky Weiß	Übung zu Fortgeschrittene Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Fr 10 - 12, MC 351 G2 Fr 12 - 14, MG 272 G3 Fr 12 - 14, MC 351 G4 Fr 12 - 14, MD 349 (2. FS, PV) ES B.Sc.
König	Mathematische Methoden der Fortgeschrittenen Mechanik VO, 2 SWS Do 12 - 14, MC 122 (2. FS, PV) ES B.Sc.
König Lucivjansky Weiß	Übung zu Mathematische Methoden der Fortgeschrittenen Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Do 10 - 12, MC 231 G2 Do 10 - 12, MD 349 G3 Do 14 - 16, MC 351 (2. FS, PV) ES B.Sc.

Stickler	Computerpraktikum zur Mechanik ÜB, 1 SWS Mo 14 - 16, LX 1203, 14tgl. (Beginn 18.04.2016 bzw. 23.05.016) G1 Mo 14 - 15, MG 284 G2 Mo 15 - 16, MG 284 G3 Mo 16 - 17, MG 284 (2. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Studiengang Bachelor Physik 2. FS.
-----------------	--

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: 13.04.2016 - 20.07.2016 (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) WIIng B.Sc. E
Erlich Wiss. Mitarb.	Elektrische Energieversorgungssysteme Praktikum PR, 1 SWS G2 Di 10 - 14, Termin: 12.04.2016 - 22.07.2016, für EIT, Ort siehe Aushang G1 Fr 15 - 18, Termin: 15.04.2016 - 22.07.2016, für ISE, Ort siehe Aushang (4. FS, PV) EIT BA; (4. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (6. FS, PV) WIIng B.Sc. E Anmeldung bis zum 17.04.2015 über das EAN-Internet-Portal (www.uni-due.de/ean). Am Mittwoch, dem 22.04.2015, findet um 15:00 Uhr im Raum BA 050 eine Einweisung in die Labor- und Sicherheitsordnung statt, die für alle Praktikumsteilnehmer 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: 19.04.2016 - 19.07.2016 (2. FS, WP) 15 M.Sc.ISE; (WP) M-AEM (ET); (WP) M-AEM(MB); (1. FS, WP) Maschbau MA/EVT; (1. FS, WA) WIIng M.Sc. MB/EVT

Heinzel	Regenerative Energietechnik 2 VO/ÜB, 3 SWS Mo 12 - 14, MC 122, Termin: 18.04.2016 - 18.07.2016 (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, WA) WIng M.Sc. MB/EVTn. V.
Kasper Wiss. Mitarb.	Thermodynamik 2 VO/ÜB, 3 SWS Fr 09 - 12, BA 143, Termin: 15.04.2016 - 22.07.2016 (4. FS, PV) NE BA

Energiewissenschaft I (Energy Science I)

Schreckenberg Grünebohm	Energy systems compared 2 KO, 4 SWS Do 12 - 14, MC 351 Fr 12 - 14, MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Ollefs Wegerle	

Physik IV

Wucher	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
Wucher Breuers Herder	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
Kucharczyk Marpe	
Meckenstock	Energiewissenschaftliches Praktikum 5 PR, 3 SWS Di 14 - 17, Raum ME 142 (4. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum "Physikalischen Anfängerpraktikum 4" im Bachelor-Studiengang Physik 4. FS.

Theorie IV

Schützhold	Quantenmechanik (ES B.Sc.) VO, 2 SWS Mi 10 - 12, Raum MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" 4. FS und "Physik" 4. FS bzw. TZ 6. FS
Schützhold Linder	Übungen zur Quantenmechanik ÜB, 2 SWS
Oertel	Mo 08 - 10, MG 272, Gruppe 1
Schneider	Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 2 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.
Schützhold	Mathematische Methoden der Quantenmechanik VO, 2 SWS Do 10 - 12, Raum MC 122 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Schützhold Szpak	Übungen zu den Mathematischen Methoden der Quantenmechanik ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 (4. FS, PV) ES B.Sc.
Oberhage	Computerpraktikum zur Quantenmechanik PR, 1 SWS G1 Mo 10 - 11, MG 284 G2 Mo 11 - 12, MG 284 G3 - , in englischer Sprache, n.V. (4. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Computer-Übungen zur Quantenmechanik" im Bachelor-Studiengang Physik 4. FS.
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, 4. FS.
Pentcheva NN	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.ewl.wiwi.uni-due.de/>

Weber **Einführung in die Energiewirtschaft (Übung)**
ÜB, 2 SWS
Mi 14 - 16, S05 T00 B08, Termin: 20.04.2016, 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/>

Farle **Magnetische Werkstoffe für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen**
VO, 2 SWS
nach Vereinbarung
(8. FS, WA) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.
Mit Labordemonstrationen nach Absprache, Termine teilweise als
Blockveranstaltungen nach Absprache. Anmeldung bis 08.04.2016
bei: sabina.grubba@uni-due.de
Industriepraktikum
PR
(8. FS, PV) ES B.Sc.

Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften

Möller Wolf	Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science Block-S, 2 SWS Vorbesprechung: Di, 12.04.2016, 12 - 14, MF 407 Block 06.06.2016 - 09.06.2016, 10 - 13 Uhr Mo, 06.06.2016: MF 407, 07.06.2016 - 09.06.2016: Raum nach Absprache in der Vorbesprechung (8. FS, WP) ES B.Sc.
Ollefs	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Mi 13 - 15, MF 407 (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, MD 349 (8. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Bachelor-Arbeit

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

Fortgeschrittene Energiewissenschaften

Naturwissenschaftliche Vertiefung

Vogt Wiss. Mitarb.	Mikro- und Nanosystemtechnik VO/ÜB, 3 SWS Fr 08 - 11, BC 003, Termin: 15.04.2016 - 22.07.2016 (2. FS, WP) 15 M.Sc.; (2. FS, PV) EIT MA MOE; (WP) EIT MA NT; (WP) NE MA
Stöhr Wiss. Mitarb.	Optoelektronik SE, 2 SWS Do 09 - 11, LT 101 (WA) EIT MA

Forschungsphase 1

Einarbeitung in eine Fragestellung der
wissenschaftlichen Forschung

Forschungsphase 2

Master-Arbeit

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Hauptstudium (LGr): Lernbereich NW,
Fach Physik

Modul 6: Themenbereiche des Sachunterrichts

Theyßen **Phänomene in Natur und Alltag**
VO/SE, 3 SWS
Mo 12 - 15, T03 R06 D86
(3. FS, WP) LA Ma G; (5. FS, WP) LGr
Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe www.uni-due.de/isu/

Sonstiges

Dozenten der DFG-Forschergruppe **Forschungskolloquium**
KO, 2 SWS
Do 17 - 19, SE 111
(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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe

Fischer Härtig Theyßen **Doktorandenkolloquium**
KO
Mo 16 - 17:30, 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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Hauptstudium (LHRGe)

Modul 5: Moderne Physik

Duvenbeck	Festkörperphysik SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (5. FS, WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WP) LHRGe
Farle	Magnetische Datenspeicherung VO, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R03 D75, Kern (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe Anmeldung bis 8.4.2016 bei: sabina.grubba@uni-due.de
Mergel	Physik mit Excel und visual basic VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. - 6. FS, WP) LGyGe; (6. FS, WP) LGyGe; (5. - 6. FS, WP) LHRGe Physics with Excel and visual basic (English exercises are available).

Modul 6: Didaktik der Physik

Härtig	Sprachförderung im Physikunterricht VO, 2 SWS Do 08 - 10, T03 R06 D10 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (4. - 6. FS, WP) LBK; (4. - 6. FS, WP) LGyGe; (4. - 6. FS, WP) LHRGe
Stender	Heterogenität - Geplanter Umgang mit (individuellen) Schülervoraussetzungen SE, 2 SWS Blockveranstaltung nach Vereinbarung. Vorbesprechung: Do, 14.04.2016, 08 - 10, Raum T03 R06 D10 (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, 12.04.2016, 14 Uhr, in Raum T03 R06 D10
-----------------	--

Schulpraktikum

Schreiber	Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LHRGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern (1. FS, PV) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe
------------------	---

Sonstiges

Dozenten der DFG-Forschergruppe	Forschungskolloquium KO, 2 SWS Do 17 - 19, SE 111 (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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
Fischer Härtig Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 17:30, 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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Hauptstudium (LGyGe)

Modul 5: Theoretische Physik

Thomae	Theoretische Physik 2 (Quantenmechanik / Stat. Physik) VO, 4 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D10, Kern Do 16 - 17, T03 R06 D10, Kern (6. FS, PV) LGyGe Übungen nach Vereinbarung. Polyvalent zur Veranstaltung "Quantenmechanik / Statistische Physik" des Bachelor-Studiengangs LGyGe, 6. FS.
---------------	---

Modul 6: Moderne Physik

Duvenbeck	Festkörperphysik SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (5. FS, WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WP) LHRGe
Farle	Magnetische Datenspeicherung VO, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R03 D75, Kern (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe Anmeldung bis 8.4.2016 bei: sabina.grubba@uni-due.de

Mergel	Physik mit Excel und visual basic VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. - 6. FS, WP) LGyGe; (6. FS, WP) LGyGe; (5. - 6. FS, WP) LHRGe Physics with Excel and visual basic (English exercises are available).
Modul 7: Didaktik der Physik	
Härtig	Sprachförderung im Physikunterricht VO, 2 SWS Do 08 - 10, T03 R06 D10 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (4. - 6. FS, WP) LBK; (4. - 6. FS, WP) LGyGe; (4. - 6. FS, WP) LHRGe
Härtig Gronenberg	Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe PJ, 3 SWS Di 18 - 20, T03 R05 D79 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe
Stender	Heterogenität - Geplanter Umgang mit (individuellen) Schülervoraussetzungen SE, 2 SWS Blockveranstaltung nach Vereinbarung Vorbesprechung: Do, 14.04.2016, 08 - 10, Raum T03 R06 D10 (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; (4. FS, WP) LHRGe
Teiser	Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
Mergel	Schulbuchphysik für technische Anwendungen VO/ÜB, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R01 C24 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK

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, 13.04.2016, 14 Uhr, im Raum T03

R06 D10

**Wiedwald
Geller**

Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum

Einführung-

(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, 12.02.2016, 16:00 - 19:00 Uhr, Raum MD 162

Vorbesprechung für alle neu-immatriculierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Donnerstag, 14.04.2016, 15:00 Uhr, Raum MD 245

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.

**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

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

Schulpraktikum

NN

Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LGyGe

SE, 2 SWS

Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern

(1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. - 5. FS, WP)
L GyGe

Sonstiges

Dozenten der DFG-Forschergrup- pe	Forschungskolloquium KO, 2 SWS Do 17 - 19, SE 111 (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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
Fischer Härtig Theyßen	Doktorandenkolloquium KO Mo 16 - 17:30, 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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Hauptstudium (LBK)

Modul 5: Moderne Physik

siehe LGyGe, Modul 6

Modul 6: Didaktik der Physik

siehe LGyGe, Modul 7

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

Härtig	Physikalische Grundkonzepte 2 VO, 2 SWS Di 16 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit (2. FS, PV) LA Ba HRGe
Härtig Boyer NN	Übungen zu Physikalische Grundkonzepte 2 ÜB, 1 SWS G1 Do 09 - 10, T03 R03 D75, Wahl 1 G2 Do 12 - 13, T03 R01 D70, Wahl 2 G3 Do 10 - 11, S05 T02 B16, oder n.V. (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 BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe
Duvenbeck NN	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 2 ÜB, 1 SWS G1 Di 09 - 10, T03 R01 D70, Wahl 1 G3 Di 10 - 11, T03 R01 D70 G2 Di 12 - 13, T03 R06 D86, Wahl 2 (2. FS, PV) LA Ba HRGe

Modul Physik und Kreativität

Reichert	Physik und Kreativität 2 PJ, 3 SWS Di 14 - 16, S05 T00 B42 Fr 16 - 18, S05 T00 B42, Projektarbeit (2. FS, PV) LA Ba HRGe
-----------------	---

Modul Physik als Unterrichtsfach

Kersting	Digitale Medien im Physikunterricht (HRGe) SE, 3 SWS G1 Mo 14 - 16, T03 R05 D79, Wahl 1 G2 Mo 16 - 18, T03 R05 D79, Kern G3 n. V. (2. FS, PV) LA Ba HRGe Anmeldung unter: anne.hager@uni-due.de bis 07.04.2016.
-----------------	--

4. Fachsemester

Grundlagen der Physik 2

Wolf Wucher	Grundlagen der Physik 2 (Elektrodynamik) VO, 5 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42 Di 14 - 17, S05 T00 B32 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe
Wolf Wucher	Übungen zu Grundlagen der Physik 2 (Elektrodynamik) ÜB, 2 SWS
Bröckers	G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1
Opitz	G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl2
Schröer	G3 Mo 14 - 16, T03 R01 D70, Wahl1, oder n.V.
Weidtmann	G4 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1, oder n.V. (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe

Physik als Unterrichtsfach

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

Nienhaus	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; (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 (6. FS, WA) LA Ba BK; (6. FS, WA) LA Ba GyGe; (6. FS, WA) LA Ba HRGe Mündliche Prüfung Pflicht.
--------------------------------	---

Master (LHRGe)

1. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

Schreiber	Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LHRGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern (1. FS, PV) LA Ma HRGe; (4. - 5. FS, WP) LHRGe
------------------	---

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; (4. FS, WP) LHRGe
Teiser	Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
Mergel	Schulbuchphysik für technische Anwendungen VO/ÜB, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R01 C24 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Mergel	Physik mit Excel und visual basic VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. - 6. FS, WP) LGyGe; (6. FS, WP) LGyGe; (5. - 6. FS, WP) LHRGe Physics with Excel and visual basic (English exercises are available).

Modul Schulorientiertes Experimentieren

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

2. Fachsemester

Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

Schreiber	Begleitveranstaltung Physik SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRGe Geblockt an den Tagen Do, 10.03.2016, 19.05.2016, 14.07.2016 Raum T03 R05 D79 (Computerraum)
------------------	---

3. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

Härtig	Sprachförderung im Physikunterricht VO, 2 SWS Do 08 - 10, T03 R06 D10 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (4. - 6. FS, WP) LBK; (4. - 6. FS, WP) LGyGe; (4. - 6. FS, WP) LHRGe
---------------	--

Stender	Heterogenität - Geplanter Umgang mit (individuellen) Schülervoraussetzungen SE, 2 SWS Blockveranstaltung nach Vereinbarung Vorbesprechung: Do, 14.04.2016, 08 - 10, Raum T03 R06 D10 (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; (4. FS, WP) LHRGe
------------------	---

Teiser	Physik des Sonnensystems VO, 2 SWS Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (6. FS, WP) LBK; (6. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
Mergel	Schulbuchphysik für technische Anwendungen VO/ÜB, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R01 C24 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
Mergel	Physik mit Excel und visual basic VO, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79 (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (5. - 6. FS, WP) LGyGe; (6. FS, WP) LGyGe; (5. - 6. FS, WP) LHRGe Physics with Excel and visual basic (English exercises are available).

Modul Schulorientiertes Experimentieren

Kersting	Schulorientiertes Experimentieren II (MA LHRGe) SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 19, T03 R06 D86 (3. FS, PV) LA Ma HRGe
-----------------	---

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 - 17:30, 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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
---------------------------------------	--

Dozenten der DFG-Forschergrup- pe	Forschungskolloquium KO, 2 SWS Do 17 - 19, SE 111 (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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
--	--

Bachelor (LGyGe/LBK)

2. Fachsemester

Grundlagen der Physik 2

Wolf Wucher	Grundlagen der Physik 2 (Elektrodynamik) VO, 5 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B42 Di 14 - 17, S05 T00 B32 (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (4. FS, PV) LA Ba HRGe
Wolf Wucher Bröckers	Übungen zu Grundlagen der Physik 2 (Elektrodynamik) ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Wahl2
Opitz Schröer	G3 Mo 14 - 16, T03 R01 D70, Wahl1, oder n.V. G4 Do 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1, oder n.V.
Weidtmann	(2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (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 BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe; (2. FS, PV) LA Ba HRGe
Maullu	Experimentalpraktikum 2 PR, 2 SWS Block: -, Raum T03 R05 D02, s. Aushang (2. FS, PV) LA Ba BK; (2. FS, PV) LA Ba GyGe Anmeldung vom 13.06.2016 - 13.07.2016 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2- BaMa"

4. Fachsemester

Grundlagen der Physik 4 (Vielteilchensysteme)

Nienhaus	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; (6. FS, PV) LA Ba HRGe
Nienhaus Haase Heuser	Übungen zu Grundlagen der Physik 4 (integrierter Kurs) 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
Maullu	Experimentalpraktikum 3 PR, 2 SWS Blockpraktikum: 31.08.2016 - 16.09.2016, Raum T03 R05 D02, s. Aushang (4. FS, PV) LA Ba BK; (4. FS, PV) LA Ba GyGe Anmeldung vom 13.06.2016 - 13.07.2016 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fak. für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 3 - BaMa"

Physik als Unterrichtsfach

NN	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

Thomae	Quantenmechanik / Statistische Physik VO, 3 SWS Mo 14 - 16, Kern, T03 R06 D10 Do 16 - 17, Kern, T03 R06 D10 (6. FS, PV) LA Ba GyGe Polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik II" des alten Lehramts-Studiengangs LGyGe ab. 5. FS
---------------	--

Thomae	Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik ÜB, 2 SWS G1 Mo 18 - 20, T03 R06 D86, oder nach Vereinbarung (6. FS, PV) LA Ba GyGe Ggf. polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik II" des alten Lehramtstudiengangs LGyGe ab 5. FS
---------------	--

Vernetzungsmodul Physik

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

Master (LGyGe)

1. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

NN	Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LGyGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (1. FS, PV) LA Ma BK; (1. FS, PV) LA Ma GyGe; (4. - 5. FS, WP) LGyGe
-----------	--

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Wiedwald Geller	Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum Einführung (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, 12.02.2016, 16:00 - 19:00 Uhr, Raum MD 162 Vorbesprechung für alle neu-immatrikulierten Studierenden (BSc., MSc. u. LA): Donnerstag, 14.04.2016, 15:00 Uhr, Raum MD 245 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.
----------------------------------	--

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
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 Schulorientiertes Experimentieren

Berger Kersting	Schulorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK) SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (1. FS, PV) LA Ma GyGe
------------------------	---

2. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

Härtig	Sprachförderung im Physikunterricht VO, 2 SWS Do 08 - 10, T03 R06 D10 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe; (4. - 6. FS, WP) LBK; (4. - 6. FS, WP) LGyGe; (4. - 6. FS, WP) LHRGe
Stender	Heterogenität - Geplanter Umgang mit (individuellen) Schülervoraussetzungen SE, 2 SWS Blockveranstaltung nach Vereinbarung Vorbesprechung: Do, 14.04.2016, 08 - 10, Raum T03 R06 D10 (2. FS, WP) LA Ma GyGe; (3. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK;

Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

Schreiber	Begleitveranstaltung Physik SE, 2 SWS (2. FS, PV) LA Ma GyGe; (2. FS, PV) LA Ma HRGe Geblockt an den Tagen Do, 10.03.2016, 19.05.2016, 14.07.2016 Raum T03 R05 D79 (Computerraum)
------------------	---

3. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

Härtig Gronenberg	Entwicklung von Unterrichtseinheiten für die gymnasiale Oberstufe PJ, 3 SWS Di 18 - 20, T03 R05 D79 (3. FS, PV) LA Ma BK; (3. FS, PV) LA Ma GyGe
------------------------------	--

Modul Moderne Physik

Duvenbeck	Festkörperphysik SE, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe; (5. FS, WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (5. FS, WP) LHRGe
------------------	---

Farle	Magnetische Datenspeicherung VO, 2 SWS Do 12 - 14, T03 R03 D75, Kern (3. FS, WP) LA Ma BK; (3. FS, WP) LA Ma GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK, HRGe Anmeldung bis 08.04.2016 bei: sabina.grubba@uni-due.de
--------------	---

Modul Schulorientiertes Experimentieren

Kersting	Schulorientiertes 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 - 17:30, 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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe KO gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften
Dozenten der DFG-Forschergrup- pe	
Forschungskolloquium KO, 2 SWS Do 17 - 19, SE 111 (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) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe	

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
Theyßen Kalthoff Viefers NN	Experimentalpraktikum SU PR, 2 SWS Mo 10 - 12, T03 R06 D10, Kern Mo 12 - 14, T03 R06 D10, Kern Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kern (4. FS, PV) LA Ba G Anmeldung bis zum 11.03.2016 per E-Mail an Frau Broszeit (verena.broszeit@uni-due.de). Bitte geben Sie dabei Ihren Erst-, Zweit- und Drittunsch für die Gruppenzuteilung an. Sie erhalten bis zum 18.03.2016 eine Rückmeldung.

6. Fachsemester

Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung

Theyßen NN
Experimentieren im Sachunterricht
SE, 3 SWS
Mi 09 - 12, T03 R06 D86, Kern
(6. FS, WP) LA Ba G; (4. FS, WP) LGr
Platzvergabe über das ISU, Informationen siehe
www.uni-due.de/isu/

Master (Gr) Sachunterricht

3. Fachsemester

Modul Themenfelder des SU II - Phänomene in Natur und Alltag

Theyßen
Phänomene in Natur und Alltag
VO/SE, 3 SWS
Mo 12 - 15, T03 R06 D86
(3. FS, WP) LA Ma G; (5. FS, WP) LGr
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, 13.04.2016, 12 - 13, S07 S00 D07,
Mi 12 - 16, T03 R05 D02, s. Aushang
(2. FS, PV) Ch B.Sc.
Anmeldung vom 07.01.2016 - 05.02.2016 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 und Biologen PR, 3 SWS Einführung: Di, 12.04.2016, 14:15 - 15:15, V15 R01 H90 Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang (2. FS, PV) Bio B.Sc.; (2. FS, PV) MedBio B.Sc. Anmeldung vom 07.01.2016 bis 05.02.2016 online über http://moodle2.uni-due.de → Fakultät für Physik → Service → “Physikalisches Praktikum für Biologen und med. Biologen”
Maullu und Mitarbeiter	Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Bachelor of Science (Biologie) Praktikum Physik für Medizinische Biologen und Biologen PR, 3 SWS Einführung: Di, 12.04.2016, 14:15 - 15:15, V15 R01 H90, Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang (2. FS, PV) Bio B.Sc.; (2. FS, PV) MedBio B.Sc. Anmeldung vom 07.01.2016 bis 05.02.2016 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
Meyer zu Heringdorf Kirschbaum Witt	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, 11. April 2016, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.

**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) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten Meier Seyen	Übungen zur Physik 2 ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, LX 1203, (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) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng 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, 11. April 2016, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
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, 11. April 2016, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.

**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) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
Sokolowski-Tinten Meier Seyen	Übungen zur Physik 2 ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, LX 1203, (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) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
Meckenstock u.a.	Physikalisches Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 17 - 19, ME 142 (2. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (2. FS, PV) WIIng B.Sc. IT Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/wiing) endet am Montag, 11. April 2016, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per E-Mail und auf der Internetseite.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik

Kleinfeld	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	Physikalisches Praktikum (physics lab) für ISE
u.a.	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, 11. April 2016, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.