

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

- 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

- 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 Kucharczyk Marpe	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.
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 Grundlagen elektronischer Schaltungen

Wiss. Mitarb. 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
Wiss. Mitarb.**

Nanocharakterisierung 2

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** **Übungen zur Statistischen Physik**
Morbec 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
- 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.

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

- Wiedwald** **Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**
Geller 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 PraktikusteilnehmerInnen
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** **Fortgeschrittenenpraktikum**
Geller PR, 8 SWS
und Mitarbeiter (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
- 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

- 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
Vorbereitung: 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
Vorbereitung: 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-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 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 Projekt zur Vielteilchentheorie 1
Rutkevich

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 Projekt zur Vielteilchentheorie 2
Rutkevich

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 Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik:
Hajiyani 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 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)
Jerutka Mazur	Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr) 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 NN	Projekt zur Wirtschaftsphysik I und II 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)

	Forschungsphase 1
Dozenten der Physik	Einarbeitung in ein aktuelles Forschungsthema (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
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 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	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 Lorke	Physikalisches Kolloquium 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 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, 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 NN	Energiewissenschaftliches Praktikum 2 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 **Übung zu Fortgeschrittene Mechanik**
Lucivjansky ÜB, 2 SWS
Weiß 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 **Übung zu Mathematische Methoden der Fortgeschrittenen**
Lucivjansky **Mechanik**
Weiß 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 Elektrische Energieversorgungssysteme
Wiss. Mitarb. 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) WIng B.Sc.
E

Erlich Elektrische Energieversorgungssysteme Praktikum
Wiss. Mitarb. 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) WIng 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 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: 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) WIng 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 Ollefs Wegerle	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	
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 Kucharczyk Marpe	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 "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 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.
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.evl.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.evl.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** **Mikro- und Nanosystemtechnik**
Wiss. Mitarb. 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** **Optoelektronik**
Wiss. Mitarb. 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-Forschergro-
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 (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. Vorbereitung: 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 Vorbereitung 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-Forscherguppe **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 Hältig 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 Vorbereitung: 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
Vorbereitung 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)
Vorbereitung für alle Teilnehmer/-innen (BSc., MSc. u. LA):
Freitag, 12.02.2016, 16:00 - 19:00 Uhr, Raum MD 162
Vorbereitung 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 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.
- 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) LGyGe

Sonstiges

**Dozenten der
DFG-Forschergro-
upe**

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 Bröckers Opitz Schröer Weidtmann	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 G3 Mo 14 - 16, T03 R01 D70, Wahl1, oder n.V. 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 Scholorientiertes 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)
Schülvoraussetzungen**
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 Scholorientiertes Experimentieren	
Kersting	Scholorientiertes 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-Forschungsgruppe **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 Opitz Schröer Weidtmann **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
G3 Mo 14 - 16, T03 R01 D70, Wahl1, oder n.V.
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

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** **Übungen zu Grundlagen der Physik 4 (integrierter Kurs)**
Haase ÜB, 2 SWS
Heuser 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 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

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)
Schülvoraussetzungen**
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 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 - 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-Forschergroupe** **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 Drittwunsch für die Gruppeneinteilung 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)

**Mallu
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”

**Fakultät für Biologie und Geographie,
Studiengang Bachelor of Science (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”

**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) WIng B.Sc. E;
(2. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Sokolowski-Tinten **Übungen zur Physik 2**
Meier ÜB, 1 SWS
Seyen 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) WIng B.Sc. E;
(2. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Meckenstock **Physik-Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik**
u.a. **(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 **Physikalisches Praktikum für NanoEngineering**
u.a. 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) WIng B.Sc. E;
(2. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Sokolowski-Tinten **Übungen zur Physik 2**
Meier ÜB, 1 SWS
Seyen 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) WIng B.Sc. E;
(2. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Meckenstock **Physikalisches Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen**
u.a. 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, 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

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	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.