

Physik

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

Hinweis der Redaktion: Das nachfolgende Lehrangebot enthält nicht die Überschriften (z.B. Studiengang/Semester/Modul), unter denen bei Übernahme der Daten aus LSF (Stand: 23.02.2016) keine Lehrveranstaltungen aufgeführt waren. – **Bitte informieren Sie sich über die weiteren Angaben** (z.B. Fristen zur Anmeldung von Veranstaltungen, Anwesenheitspflicht in der 1. Sitzung, Teilnahme an der Vorbesprechung, Pflicht-Grundkurse) **sowie das aktuelle Veranstaltungsangebot im Online-VVZ unter www.lsf.uni-due.de.**

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

freestyle-physics

Reichert Lorke freestyle-physics
Block:, Beginn: 28.06.2016 - 30.06.2016

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
(PV) ES B.Sc., (2. FS PV) Ph B.Sc., (PV) Ph B.Sc. TZ

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

Meckenstock NN **Grundlagenpraktikum 2**
PR, 2 SWS
(2. FS PV) Ph B.Sc.

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 (PV) Ph B.Sc.
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 (PV) Ph B.Sc.
Stickler	Computerpraktikum zur Mechanik PR G1 Mo 14 - 15, MG 284 G2 Mo 15 - 16, MG 284 G3 Mo 16 - 17, MG 284 (PV) Ph B.Sc.
König	Mathematische Methoden der Analytischen Mechanik VO, 2 SWS, Do 12 - 14, MC 122 (PV) Ph B.Sc.
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 (PV) Ph B.Sc.

Schlüsselqualifikationen - E 1

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

Modul E 2: Allgemeinbildende Grundlagen

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

Somnitz	Allgemeine Chemie (Chemisches Praktikum für Physiker) PR, 5 SWS
----------------	---

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 (PV) ES B.Sc., (4. FS PV) Ph B.Sc., (PV) Ph B.Sc. TZ
Wucher Marpe Breuers Kucharczyk	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 (PV) ES B.Sc., (4. FS PV) Ph B.Sc., (PV) Ph B.Sc. TZ
Meckenstock	Grundlagenpraktikum 4 PR, 2 SWS (4. FS PV) Ph B.Sc.
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.

Schützhold **Übungen zur Quantenmechanik**
Linder ÜB, 2 SWS
Oertel Mo 08 - 10, MG 272, Gruppe 1 Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 2
Schneider Mo 12 - 14, MD 164, Gruppe 3 Mo 16 - 18, MC 351, Gruppe 4
Mo 16 - 18, MD 349, Gruppe 5
(PV) ES B.Sc., Ph B.Sc.

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.

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, Beginn: 14.04.2016 - 21.07.2016, Übung und Tutorium
Fr 08 - 10, LX 1203 kleiner Hörsaal, Beginn: 15.04.2016 - 22.07.2016, Vorlesung
(4. FS PV) EIT BA, PV ISE/CSCE B.Sc., PV ISE/EEE B.Sc., WP NE BA

Modul Nanocharakterisierung

Kümmell **Nanocharakterisierung 2**
Wiss. Mitarb. VO/ÜB, 3 SWS, Fr 12 - 15, BA 143, Beginn: 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
(PV) Ph B.Sc., (PV) Ph B.Sc. TZ

Bovensiepen **Übungen zu Kooperative Phänomene**

NN ÜB, 1 SWS, Mi 12 - 13, MC 351
(6. FS PV) Ph B.Sc., (PV) Ph B.Sc. TZ

Wurm **Kern- und Elementarteilchenphysik**

VO, 2 SWS, Do 12 - 14, MD 349
(PV) Ph B.Sc., (PV) Ph B.Sc. TZ

Wurm **Übung zur Kern- und Elementarteilchenphysik**

NN ÜB, 1 SWS, Mo 11 - 12, MD 468
(PV) Ph B.Sc., (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
(WP) Ph B.Sc., (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
(WP) Ph B.Sc., (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
(WP) Ph B.Sc., (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)

Wiedwald **Fortgeschrittenenpraktikum**

Geller PR, 8 SWS
(PV) Ph B.Sc., (PV) Ph M.Sc., (PV) Physik-Diplom (DII)

Wiedwald **Seminar zum F-Praktikum**

SE, 2 SWS, Fr 08:30 - 10:30, MD 164
(PV) LA Ma BK, (PV) LA Ma GyGe, (PV) Ph B.Sc., (PV) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

Modul Vertiefungsfach Physik**Schneider** **Grundlagen der Oberflächenphysik**

VO, 2 SWS, Do 14 - 16, MG 272
(PV) NE MA NOE, (PV) NE MA NPT, (WP) Ph B.Sc., (WP) Ph B.Sc. TZ, (WP) Ph M.Sc.

Pentcheva **Grundlagen der statistischen Physik**

VO, 2 SWS, Mo 14 - 16, MG 272
(PV) ES B.Sc., (6. FS WP) Ph B.Sc., (WP) Ph B.Sc. TZ

Brezinsek **Grundlagen der Plasmaphysik**

VO, 2 SWS, Mo 14 - 16, MC 231
(6. FS WP) Ph B.Sc., (WP) Ph B.Sc. TZ

Ollefs **Grundlagen des Magnetismus**

VO, 2 SWS, Mi 13 - 15, MF 407
(WP) Ph B.Sc., (WP) Ph B.Sc. TZ, (WP) Ph M.Sc.

Horn-von Hoegen **Grundlagen der Halbleiterphysik**

VO, 2 SWS, Mo 16 - 18, MF 407
(WP) ES B.Sc., (WP) Ph B.Sc., (WP) Ph B.Sc. TZ, (WP) Ph M.Sc.

Modul E I: Schlüsselqualifikationen III**Horn-von Hoegen** **Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)**

Block-S, 2 SWS
EinzelT: Di 13 - 14, Beginn: 12.04.2016 - 12.04.2016, Vorbesprechung, Raum MG 465
Block: 09 - 12, Beginn: 06.06.2016 - 10.06.2016, Raum MG 465
Block: 14 - 16, Beginn: 06.06.2016 - 10.06.2016, Raum MG 465
(6. FS WP) Ph B.Sc.

Pentcheva Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)
 Block-S, 2 SWS
 EinzelT: Di 13 - 14, Beginn: 12.04.2016 - 12.04.2016, Vorbesprechung, Raum MG 465
 Block: 09 - 12, Beginn: 06.06.2016 - 10.06.2016, Raum MG 465
 Block: 14 - 16, Beginn: 06.06.2016 - 10.06.2016, Raum MG 465
 (WP) ES B.Sc., (6. FS WP) Ph B.Sc.

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

Wucher Wurm Einführungsveranstaltung für Masterstudierende
 Einführung
 (PV) Ph M.Sc.

Kompetenzbereich - Erweiterte Grundlagen der Physik Experimentalphysik

Bovensiepen Fortgeschrittene Festkörperphysik
 VO, 2 SWS, Do 08 - 10, MC 351
 (PV) Ph M.Sc.

Bovensiepen NN Übung zur Fortgeschrittenen Festkörperphysik
 ÜB, 1 SWS, Mi 12 - 13, MC 351
 (PV) Ph M.Sc.

Wende Atom- und Molekülphysik
 VO, 4 SWS, Mo 14 - 16, MD 349 Mi 10 - 12, MD 349
 (PV) Ph M.Sc.

Wucher Repetitorium Experimentelle Physik
 R, 2 SWS, Mo 18 - 20, MC 351
 (WA) Ph M.Sc.

Schneider Grundlagen der Oberflächenphysik
 VO, 2 SWS, Do 14 - 16, MG 272
 (PV) NE MA NOE, (PV) NE MA NPT, (WP) Ph B.Sc., (WP) Ph B.Sc. TZ, (WP) Ph M.Sc.

Schneider Döring Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik
 PJ, 2 SWS - G1 Do 16 - 18, MG 272
 (WP) ES B.Sc., (PV) NE MA NOE, (PV) NE MA NPT, (WP) Ph M.Sc.

Hauptseminar

Nienhaus Hauptseminar Experimentalphysik (wissenschaftliche Präsentation)
 SE, 2 SWS, Do 12 - 14, MC 231
 (PV) Ph M.Sc.

Eschenlohr Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik
 SE, 2 SWS, Mo 12 - 14, MG 272
 (WP) Ph M.Sc.

Schützhold Hucht Hauptseminar Theoretische Physik (wissenschaftliche Präsentation)
 SE, 2 SWS, Do 12 - 14, MD 164
 (PV) Ph M.Sc.

Hucht Schützhold Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik
 SE, 2 SWS, Mo 10 - 12, MD 164
 (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)

Wiedwald Geller und Mitarbeiter Fortgeschrittenenpraktikum
 PR, 8 SWS
 (PV) Ph B.Sc., (PV) Ph M.Sc., (PV) Physik-Diplom (DII)

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.
(WP) Ph M.Sc.

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

Forschungsgebiet Magnetismus

Müller **Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik**
VO, 2 SWS, Mi 13 - 15, MD 164
(WP) EIT MA MOE, (PV) NE MA NOE, (WP) Ph M.Sc.

Müller **Projekt zu den Experimentellen Grundlagen der Spinelektronik**
PJ, 2 SWS, Mi 15 - 17, MD 164
(PV) NE MA NOE, (WP) Ph M.Sc., (WP) Physik-Diplom (DII)

Ollefs **Grundlagen des Magnetismus**
VO, 2 SWS, Mi 13 - 15, MF 407
(WP) Ph B.Sc., (WP) Ph B.Sc. TZ, (WP) Ph M.Sc.

Ollefs **Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus**
PJ, 2 SWS, Do 16 - 18, MD 349
(WP) ES B.Sc., (WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Halbleiterphysik / Angewandte Festkörperphysik

Geller **Halbleiteroptik- und -quantenstrukturen**
VO, 2 SWS, Mi 08 - 10, MC 231
(WP) Ph M.Sc.

Geller **Projekt zu Halbleiteroptik- und quantenstrukturen**
NN PJ, 2 SWS, Mi 13 - 15, MC 231, oder n. V.
(WP) Ph M.Sc.

Marlow **Photonik 2**
VO, 2 SWS, Do 10 - 12, MF 407
(WP) Ph M.Sc.

Marlow **Projekt zur Photonik 2**
PJ, 2 SWS, Do 16 - 18, MD 468
(WP) Ph M.Sc.

Horn-von Hoegen **Grundlagen der Halbleiterphysik**
VO, 2 SWS, Mo 16 - 18, MF 407
(WP) ES B.Sc., (WP) Ph B.Sc., (WP) Ph B.Sc. TZ, (WP) Ph M.Sc.

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

Forschungsgebiet Astrophysik

Wurm **Planetenentstehung**
VO, 2 SWS, Do 10 - 12, MG 272
(WP) Ph M.Sc.

Wurm **Projekt zur Planetenentstehung**
PJ, 2 SWS, n.V.
(WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Optik

Tarasevitch **Nichtlineare Optik**
VO, 2 SWS, Di 08 - 10, MF 407
(WP) Ph M.Sc.

Tarasevitch	Projekt zur Nichtlinearen Optik PJ, 2 SWS, Do 14 - 16, MF 407 (WP) Ph M.Sc.
Sokolowski-Tinten	Ultrakurzzeitphysik VO, 2 SWS, Di 10 - 12, MF 407, MF 407 (WP) Ph M.Sc.
Ligges	Projekt zur Ultrakurzzeitphysik PJ, 2 SWS, Mi 15 - 17, MF 407 (WP) Ph M.Sc.
Vertiefung Theoretische Physik	
Forschungsgebiet Feldtheorien	
Thomae	Hydrodynamik I VO, 2 SWS, Di 08 - 10, MD 164 (WP) Ph M.Sc.
Thomae	Hydrodynamik II VO, 2 SWS, Mi 08 - 10, MD 349 (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Thomae	Projekt zur Hydrodynamik I oder II PJ, 2 SWS, Di 12 - 14, MD 164, oder n.V. (WP) Ph M.Sc.
Forschungsgebiet Kondensierte Materie	
Diehl	Vielteilchentheorie 1 VO, 4 SWS, Di 10 - 12, MC 231 (WP) Ph M.Sc.
Diehl Rutkevic	Projekt zur Vielteilchentheorie 1 PJ, 2 SWS - G2 Mi 15 - 17, MD 468 (WP) Ph M.Sc., (WP) Physik-Diplom (DII)
Diehl	Vielteilchentheorie 2 VO, 2 SWS, Mo 08 - 10, MC 231 (WP) Ph M.Sc.
Diehl Rutkevic	Projekt zur Vielteilchentheorie 2 PJ, 2 SWS, Di 08 - 10, MC 231 (WP) Ph M.Sc.
Pentcheva	Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie VO, 2 SWS, Di 14 - 16, MC 231 (WP) Ph M.Sc.
Pentcheva Hajiyani	Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie PJ, 2 SWS, n.V. (WP) Ph M.Sc.
Forschungsgebiet Quantenphysik	
Osterloh	Quantenoptik VO, 2 SWS, Mo 08 - 10, MD 468 (WP) Ph M.Sc.
Osterloh	Projekt zur Quantenoptik PJ, 2 SWS, Di 18 - 20, MD 468, oder n. V. (WP) Ph M.Sc., (WP) Physik-Diplom (DII)
Forschungsgebiet Rechnergestützte Physik	
Schreckenber Mazur	Verkehrsphysik 1 (Straßenverkehr) VO, 2 SWS, Di 14 - 16, MG 289 (WP) Ph M.Sc., (WP) Physik-Diplom (DII)
Jerutka Mazur	Verkehrsphysik 2 (Flugverkehr) VO, 2 SWS, Mi 13 - 15, MG 289 (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Mazur	Projekt zur Verkehrsphysik 1 o. 2 PJ, 2 SWS, n.V. (WP) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

Guhr **Wirtschaftsphysik I**
VO, 2 SWS, Di 10 - 12, MD 164 Do 10 - 12, MD 164
(WP) Ph M.Sc.

Guhr **Wirtschaftsphysik II**
VO, 2 SWS, Zeiten wie Wirtschaftsphysik I
(WP) Ph M.Sc.

Guhr **Projekt zur Wirtschaftsphysik I und II**
NN PJ, 2 SWS, Di 16 - 18, MD 349
(WP) Ph M.Sc.

Oberhage **Computereinsatz in der Theoretischen Physik II**
VO, 2 SWS, Do 14 - 16, MG 367
(WA) Ph M.Sc., (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
(WA) Ph M.Sc., (WA) Physik-Diplom (DII)

Kompetenzbereich - Interdisziplinäres Umfeld

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

Forschungsphase 1

Dozenten der Physik **Einarbeitung in ein aktuelles Forschungsthema**
ohne LVArt
(PV) Ph M.Sc.

Forschungsphase 2

Dozenten der Physik **Erwerb der notwendigen Fertigkeiten**
(WP) Ph M.Sc.

Forschungsphase 3

Dozenten der Physik **Master-Arbeit**
(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
(WA) ES B.Sc., (WA) Ph M.Sc.

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
Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

Buck **Seminar zur Dünnschichttechnologie**
Mergel SE, 2 SWS, Di 16 - 18, MC 351
Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

Buck	Mitarbeiterseminar SE, 1 SWS, n.V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Diehl	Aktuelle Probleme der Statistischen Physik SE, 2 SWS, n.V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Farle Spasova	Magnetische Nanostrukturen SE, 2 SWS, Mo 09 - 11, MD 349 Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Guhr	Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen SE, 2 SWS, n. V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Hornberger	Aktuelle Probleme der Quantenphysik SE, 2 SWS, n.V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Horn-von Hoegen	Seminar für Halbleiterepitaxie SE, 2 SWS, Mi 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
König	Quantentransport in Nanostrukturen SE, 2 SWS, Di 12 - 14, MD 349 Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
König	Theoriekolloquium SE, 2 SWS, Mi 13 - 14:30, MC 351 Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Kratzer	Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie" SE, 2 SWS, n. V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Lorke	Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik SE, 2 SWS, Mo 14 - 16, MD 245, oder n. V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Mergel	Mitarbeiterseminar SE, 1 SWS, n.V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Meyer zu Heringdorf	Seminar für Oberflächenphysik SE, 2 SWS, Mo 16 - 18, MD 164 Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Möller Nienhaus	Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie SE, 2 SWS, Do 10 - 13, MG 088, oder nach Vereinbarung Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Pentcheva	Elektronische und thermoelektrische Eigenschaften nanoskaliger Materialien SE, 2 SWS, Do 14 - 16, MD 468, n.V. (WA) Ph M.Sc., (WA) Physik-Diplom (DII)
Schleberger	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS, n. V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Schützhold	Quantendynamik SE, 2 SWS, n. V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Thomae	Literaturseminar "Hydrodynamik" SE, 2 SWS, n. V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Wende	Seminar "Festkörperspektroskopie" SE, 2 SWS, Di 10 - 12, MD 468 Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Wolf	Computational Physics und Statistische Physik SE, 2 SWS, n. V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
Wucher	Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung SE, 2 SWS, n. V. Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

Wurm **Experimentelle Astrophysik**
SE, 2 SWS, Mi 10 - 12, MD 164
Ph M.Sc., 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)

SFB-TR 12 **Seminar des SFB-TR 12**
SE
Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

Betreuung von Doktorarbeiten

Dozenten der Physik **Betreuung von Doktorarbeiten**
Prom

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
(PV) ES B.Sc., (2. FS PV) Ph B.Sc., (PV) Ph B.Sc. TZ

Möller **Übungen zu Grundlagen der Physik 2**
Bauer ÜB, 2 SWS

Ekici G1 Mi 14 - 16, MD 349 G2 Di 10 - 12, MD 349

Graf G3 Di 10 - 12, MG 088
Di 10 - 12, ggf. MG 367
(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
(WA) ES B.Sc.

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

Meckenstock **Energiewissenschaftliches Praktikum 3**
PR, 3 SWS
(PV) ES B.Sc.

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
(PV) ES B.Sc.

König **Übung zu Fortgeschrittene Mechanik**
Weiß 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
(PV) ES B.Sc.

König **Mathematische Methoden der Fortgeschrittenen Mechanik**
VO, 2 SWS, Do 12 - 14, MC 122
(PV) ES B.Sc.

König Übung zu Mathematische Methoden der Fortgeschrittenen Mechanik**Weiß**

ÜB, 2 SWS

G1 Do 10 - 12, MC 231 G2 Do 10 - 12, MD 349

G3 Do 14 - 16, MC 351

(PV) ES B.Sc.

Stickler Computerpraktikum zur Mechanik

ÜB, 1 SWS

G1 Mo 14 - 15, MG 284 G2 Mo 15 - 16, MG 284

G3 Mo 16 - 17, MG 284

(PV) ES B.Sc.

Modul E1: Schlüsselqualifikationen

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

4. Fachsemester**Energietechnik****Erlich** Elektrische Energieversorgungssysteme**Wiss. Mitarb.**

VO/ÜB, 3 SWS, Mi 14 - 17, BA 127, Beginn: 13.04.2016 - 20.07.2016

(4. FS PV) EIT BA, WP ISE/ACE B.Sc., 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, Beginn: 12.04.2016 - 22.07.2016, für EIT, Ort siehe Aushang

G1 Fr 15 - 18, Beginn: 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

Heinzel Brennstoffzellensysteme in der dezentralen Energieversorgung

VO, 2 SWS, Di 10 - 12, MB 243, Beginn: 19.04.2016 - 19.07.2016

(WP) 15 M.Sc.ISE, (WP) M-AEM (ET), (WP) M-AEM(MB), (WP) Maschbau MA/EVT,

(WP) Maschbau MA/ST, (WA) WIng M.Sc. MB/EVT, (WA) WIng M.Sc. MB/ST

Heinzel Regenerative Energietechnik 2

VO/ÜB, 3 SWS

Mo 12 - 14, MC 122, Beginn: 18.04.2016 - 18.07.2016

(WP) 15 M.Sc.ISE, (WP) 15 M.Sc.ISE, WP ISE/ME M.Sc. 1, (WP) Maschbau MA/EVT,

(WP) Maschbau MA/ST, (WA) WIng M.Sc. MB/EVT, (WA) WIng M.Sc. MB/ST

Kasper Thermodynamik 2**Wiss. Mitarb.**

VO/ÜB, 3 SWS, Fr 09 - 12, BA 143, Beginn: 15.04.2016 - 22.07.2016

(PV) NE BA

Energiewissenschaft I (Energy Science I)**Schreckenberg** Energy systems compared 2**Grünebohm**

KO, 4 SWS

Ollefs

Do 12 - 14, MC 351

Wegerle

Fr 12 - 14, MC 122

(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

(PV) ES B.Sc., (4. FS PV) Ph B.Sc., (PV) Ph B.Sc. TZ

Wucher Übungen zu Grundlagen der Physik 4**Marpe**

ÜB, 2 SWS

Breuers

Di 08 - 10, MC 351, Gruppe 1 Di 08 - 10, MD 349, Gruppe 2

Kucharczyk

Mi 12 - 14, MD 349, Gruppe 3 Mi 12 - 14, MD 468, Gruppe 4

(PV) ES B.Sc., (4. FS PV) Ph B.Sc., (PV) Ph B.Sc. TZ

Meckenstock Energiewissenschaftliches Praktikum 5

PR, 3 SWS, Di 14 - 17, Raum ME 142

(PV) ES B.Sc.

Theorie IV

- Schützhold Quantenmechanik (ES B.Sc.)**
VO, 2 SWS, Mi 10 - 12, Raum MC 122
(PV) ES B.Sc.
- Schützhold Übungen zur Quantenmechanik**
Linder ÜB, 2 SWS
Oertel Mo 08 - 10, MG 272, Gruppe 1 Mo 12 - 14, MC 231, Gruppe 2
Schneider Mo 12 - 14, MD 164, Gruppe 3 Mo 16 - 18, MC 351, Gruppe 4
Mo 16 - 18, MD 349, Gruppe 5
(PV) ES B.Sc., Ph B.Sc.
- Schützhold Mathematische Methoden der Quantenmechanik**
VO, 2 SWS, Do 10 - 12, Raum MC 122
(PV) ES B.Sc.
- Schützhold Übungen zu den Mathematischen Methoden der Quantenmechanik**
NN ÜB, 2 SWS, Di 12 - 14, MC 351
(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.
(PV) ES B.Sc.
- Pentcheva Statistische Physik I**
VO, 2 SWS, Mo 14 - 16, MG 272
(PV) ES B.Sc.
- Pentcheva Übungen zur Statistischen Physik I**
Gruner ÜB, 2 SWS, Do 08 - 10, MD 349
(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
(PV) LA GbF/KbF Ba BK, (PV) LA WiWi+sWL BK, (WP) LBK, WP W1 (E), WP W7,
(4. FS WP) WIng B.Sc. E
- Weber Einführung in die Energiewirtschaft (Übung)**
ÜB, 2 SWS, Mi 14 - 16, S05 T00 B08, Beginn: 20.04.2016, ZeFe
(PV) LA GbF/KbF Ba BK, (PV) LA WiWi+sWL BK, WP W1 (E), WP W7,
(4. FS WP) WIng B.Sc. E
- Farle Magnetische Werkstoffe für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen**
VO, 2 SWS, nach Vereinbarung
(WA) ES B.Sc., (WA) Ph M.Sc.
- Industriepraktikum**
PR
(PV) ES B.Sc.

Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften

- Möller Seminar Projektplanung und Präsentation Energy Science**
Wolf Block-S, 2 SWS
EinzelT: Mo10 - 13, MF 407, Beginn: 06.06.2016 - 06.06.2016
EinzelT: Di 13 - 14, MF 407, Beginn: 12.04.2016 - 12.04.2016
Block: 10 - 13, Beginn: 07.06.16 - 09.06.16, Raum nach Absprache in der Vorbesprechung
(WP) ES B.Sc.
- Ollefs Grundlagen des Magnetismus**
VO, 2 SWS, Mi 13 - 15, MF 407
(WP) Ph B.Sc., (WP) Ph B.Sc. TZ, (WP) Ph M.Sc.

Ollefs **Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus**

PJ, 2 SWS, Do 16 - 18, MD 349
(WP) ES B.Sc., (WP) Ph M.Sc.

V. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Energy Science

Naturwissenschaftliche Vertiefung

Vogt **Mikro- und Nanosystemtechnik**

Wiss. Mitarb. VO/ÜB, 3 SWS, Fr 08 - 11, BC 003, Beginn: 15.04.2016 - 22.07.2016
(WP) 15 M.Sc., (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

VI. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehr- amtsstudiengänge

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
(WP) LA Ma G, (WP) LGr

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 **Doktorandenkolloquium**

Härtig KO, Mo 16 - 17:30, Raum SM 101
Theyßen (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

Hauptstudium (LHRGe)

Modul 5: Moderne Physik

Duvenbeck **Festkörperphysik**

SE, 2 SWS, Mo 12 - 14, T03 R01 D70, Kern
(WP) LA Ma BK, (WP) LA Ma GyGe, (WP) LBK, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Farle **Magnetische Datenspeicherung**

VO, 2 SWS, Do 12 - 14, T03 R03 D75, Kern
(WP) LA Ma BK, (WP) LA Ma GyGe

Mergel **Physik mit Excel und visual basic**

VO, 2 SWS, Mi 14 - 16, T03 R05 D79
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LGyGe, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Modul 6: Didaktik der Physik

Härtig **Sprachförderung im Physikunterricht**

VO, 2 SWS, Do 08 - 10, T03 R06 D10
(WP) LA Ma GyGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LBK, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Modul 7: Methoden und Anwendungen der Physik

Kersting **Schulorientiertes Experimentieren II LHRGe**

SE/ÜB, 2 SWS, n.V.
(6. FS WP) LHRGe

Schulpraktikum

Schreiber **Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LHRGe**
SE, 2 SWS, Di 10 - 12, T03 R06 D86, Kern
(PV) LA Ma HRGe, (6. 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 **Doktorandenkolloquium**
Härtig KO, Mo 16 - 17:30, Raum SM 101
Theyßen (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

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

Modul 6: Moderne Physik

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

Farle **Magnetische Datenspeicherung**
VO, 2 SWS, Do 12 - 14, T03 R03 D75, Kern
(WP) LA Ma BK, (WP) LA Ma GyGe

Mergel **Physik mit Excel und visual basic**
VO, 2 SWS, Mi 14 - 16, T03 R05 D79
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LGyGe, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Modul 7: Didaktik der Physik

Härtig **Sprachförderung im Physikunterricht**
VO, 2 SWS, Do 08 - 10, T03 R06 D10
(WP) LA Ma GyGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LBK, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

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

Modul 8: Physik im Kontext

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

Teiser **Physik des Sonnensystems**
VO, 2 SWS, Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LBK, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Mergel **Schulbuchphysik für technische Anwendungen**
VO/ÜB, 2 SWS, Mi 16 - 18, T03 R01 C24
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe

Modul 9: Methoden und Anwendungen der Physik

Kersting **Schulorientiertes Experimentieren II LGyGe**
SE/ÜB, 2 SWS, n.V.
(PV) LBK, (PV) LGyGe

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)
Wiedwald und Mitarbeiter	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) ÜB/PR, 4 SWS, ganztägig, Termine n.V., LA Ma BK, LA Ma GyGe, LBK, LGyGe
Wiedwald	Seminar zum F-Praktikum SE, 2 SWS, Fr 08:30 - 10:30, MD 164 (PV) LA Ma BK, (PV) LA Ma GyGe, (PV) Ph B.Sc., (PV) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)
	Schulpraktikum
NN	Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LGyGe SE, 2 SWS, Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (PV) LA Ma BK, (PV) LA Ma GyGe, (WP) LGyGe
	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
	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 (PV) LA Ba HRGe
Härtig Boyen 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. (PV) LA Ba HRGe

- Duvenbeck** **Mathematische Methoden der Physik 2**
VO, 2 SWS, Mo 08 - 10, S05 T00 B83
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe, (PV) LA Ba HRGe
- Duvenbeck** **Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 2**
NN 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
(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
(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.
(PV) LA Ba HRGe

4. Fachsemester

Grundlagen der Physik 2

- Schleberger** **Grundlagen der Physik 2 (Elektrodynamik)**
Wolf VO, 5 SWS, Mo 16 - 18, S05 T00 B42 Di 14 - 17, S05 T00 B32
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe, (PV) LA Ba HRGe

- Schleberger** **Übungen zu Grundlagen der Physik 2 (Elektrodynamik)**
Wolf ÜB, 2 SWS
Bröckers G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Wahl1
NN 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.
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe, (PV) LA Ba HRGe

Physik als Unterrichtsfach

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

- Theyßen** **Übungen zur Vorlesung Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lern-**
NN **prozessorientierung**
ÜB, 1 SWS, n.V.
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
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe, (PV) LA Ba HRGe

Vernetzungsmodul Physik

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

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
(PV) LA Ma HRGe, (6. FS WP) LHRGe

Modul Physik im Kontext

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

Teiser **Physik des Sonnensystems**
VO, 2 SWS, Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LBK, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Mergel **Schulbuchphysik für technische Anwendungen**
VO/ÜB, 2 SWS, Mi 16 - 18, T03 R01 C24
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe

Mergel **Physik mit Excel und visual basic**
VO, 2 SWS, Mi 14 - 16, T03 R05 D79
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LGyGe, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Modul Scholorientiertes Experimentieren

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

2. Fachsemester

Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

Schreiber **Begleitveranstaltung Physik**
SE, 2 SWS
(PV) LA Ma GyGe, (PV) LA Ma HRGe

3. Fachsemester

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

Härtig **Sprachförderung im Physikunterricht**
VO, 2 SWS, Do 08 - 10, T03 R06 D10
(WP) LA Ma GyGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LBK, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Modul Physik im Kontext

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

Teiser **Physik des Sonnensystems**
VO, 2 SWS, Mo 08 - 10, T03 R06 D86, Kern
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LBK, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Mergel **Schulbuchphysik für technische Anwendungen**
VO/ÜB, 2 SWS, Mi 16 - 18, T03 R01 C24
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe

Mergel **Physik mit Excel und visual basic**
VO, 2 SWS, Mi 14 - 16, T03 R05 D79
(WP) LA Ma HRGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LGyGe, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Kersting **Scholorientiertes Experimentieren II (MA LHRGe)**
SE/ÜB, 4 SWS, Di 14 - 19, T03 R06 D86
(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
(PV) LA Ma BK, (PV) LA Ma GyGe, (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

**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

Bachelor (LGyGe/LBK)

2. Fachsemester

Grundlagen der Physik 2

**Schleberger
Wolf** **Grundlagen der Physik 2 (Elektrodynamik)**
VO, 5 SWS, Mo 16 - 18, S05 T00 B42 Di 14 - 17, S05 T00 B32
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe, (PV) LA Ba HRGe

**Schleberger
Wolf
Bröckers
NN** **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.
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe, (PV) LA Ba HRGe

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

Maullu **Experimentalpraktikum 2**
PR, 2 SWS - Block:, Raum T03 R05 D02, s. Aushang
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe

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
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe, (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
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe, (PV) LA Ba HRGe

Maullu **Experimentalpraktikum 3**
PR, 2 SWS - Block:, Beginn: 31.08.2016 - 16.09.2016, Raum T03 R05 D02, s. Aushang
(PV) LA Ba BK, (PV) LA Ba GyGe

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
(PV) LA Ba BK, (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
(PV) LA Ba GyGe

- Thomae Übung zu Quantenmechanik / Statistische Physik**
ÜB, 2 SWS - G1 Mo 18 - 20, T03 R06 D86, oder nach Vereinbarung
(PV) LA Ba GyGe

Vernetzungsmodul Physik

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

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
(PV) LA Ma BK, (PV) LA Ma GyGe, (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)

- Wiedwald und Mitarbeiter Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)**
ÜB/PR, 4 SWS, ganztägig, Termine n.V.,
LA Ma BK, LA Ma GyGe, LBK, LGyGe

- Wiedwald Seminar zum F-Praktikum**
SE, 2 SWS, Fr 08:30 - 10:30, MD 164
(PV) LA Ma BK, (PV) LA Ma GyGe, (PV) Ph B.Sc., (PV) Ph M.Sc., Physik-Diplom (DII)

Modul Scholorientiertes Experimentieren

- Berger Kersting Scholorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK)**
SE/ÜB, 4 SWS, Mi 14 - 19, T03 R06 D10
(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
(WP) LA Ma GyGe, (WP) LA Ma HRGe, (WP) LBK, (WP) LGyGe, (WP) LHRGe

Modul Praxissemester: Schule und Unterricht forschend verstehen

- Schreiber Begleitveranstaltung Physik**
SE, 2 SWS
(PV) LA Ma GyGe, (PV) LA Ma HRGe

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
(PV) LA Ma BK, (PV) LA Ma GyGe

Modul Moderne Physik

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

Farle Magnetische Datenspeicherung
VO, 2 SWS, Do 12 - 14, T03 R03 D75, Kern
(WP) LA Ma BK, (WP) LA Ma GyGe

Modul Scholorientiertes Experimentieren

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

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

Bachelor (Gr) Sachunterricht

4. Fachsemester

Modul 4 - Technik, Arbeitswelt

Theyßen Einführung in die Physik
VO, 2 SWS, Di 12 - 14, S05 T00 B42, Kern
(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
(PV) LA Ba G

6. Fachsemester

Modul 6 - Naturwissenschaftliche Methoden der Weltbetrachtung

Theyßen NN Experimentieren im Sachunterricht
SE, 3 SWS, Mi 09 - 12, T03 R06 D86, Kern
(WP) LA Ba G, (WP) LGr

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
(WP) LA Ma G, (WP) LGr

VII. Lehrveranstaltungen für andere Fakultäten**Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)**

Mauullu und Mitarbeiter **Praktikum Physik für Chemiker (Campus Essen)**
PR, 4 SWS
EinzelT: Mi 12 - 13, S07 S00 D07, Beginn: 13.04.16 - 13.04.16, Einführungsveranstaltung
Mi 12 - 16, T03 R05 D02, s. Aushang
(2. FS PV) Ch B.Sc.

Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie

Mauullu und Mitarbeiter **Praktikum Physik für Medizinische Biologen und Biologen**
PR, 3 SWS
EinzelT: Di 14:15 - 15:15, V15 R01 H90, Beginn: 12.04.2016 - 12.04.2016, Einführung
Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang
(PV) Bio B.Sc., (PV) MedBio B.Sc.

Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Bachelor of Science (Biologie)

Mauullu und Mitarbeiter **Praktikum Physik für Medizinische Biologen und Biologen**
PR, 3 SWS
EinzelT: Di 14:15 - 15:15, V15 R01 H90, Beginn: 12.04.2016 - 12.04.2016, Einführung
Di 14:15 - 18:15, T03 R05 D02 siehe Aushang
(PV) Bio B.Sc., (PV) MedBio B.Sc.

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

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

Meckenstock u.a.	Physik-Praktikum für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT) PR, 1 SWS, 14-tgl.: Mo 10:15 - 12:30 (2. FS PV) EIT BA
Meckenstock u.a.	Physikalisches Praktikum für NanoEngineering PR, 2 SWS, Mo 17 - 19 (2. FS PV) NE BA
	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 Meyer Seyen NN	Übungen zur Physik 2 ÜB, 1 SWS Di 10 - 12, LX 1203 kleiner Hörsaal, (Gr. 1/Gr. 2) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, MC 351, (Gr. 3/Gr. 4) im wöchentlichen Wechsel Di 10 - 12, BA 039, (Gr. 5/Gr. 6) im wöchentlichen Wechsel (2. FS PV) EIT BA, (2. FS PV) NE BA, (2. FS PV) WIng B.Sc. E, (2. FS PV) WIng B.Sc. IT
Meckenstock u.a.	Physikalisches Praktikum für Wirtschaftsingenieurwesen PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 17 - 19, ME 142 (2. FS PV) WIng B.Sc. E, (2. FS PV) WIng B.Sc. IT
	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 u.a.	Physikalisches Praktikum (physics lab) für ISE PR, 1 SWS 14-tgl.: Mo 12:30 - 14:45, ME 142 14-tgl.: Mo 14:45 - 17, ME 142 (2. FS PV) ISE/ACE B.Sc., (2. FS PV) ISE/CE B.Sc., (2. FS PV) ISE/CSCE B.Sc., (2. FS PV) ISE/EEE B.Sc., (2. FS) ISE/ME B.Sc., (2. FS) ISE/MMF B.Sc.