

PHYSIK

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

Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger

Probestudium

Reichert
Hornberger
Hucht
Möller
Wende

Probestudium für Schülerinnen und Schüler

VO, 4 SWS

Sa 10:30 - 13:30, Start: 25.10.2014 bis Ende Februar 2015

für SchülerInnen ab Qualifikationsphase

www.uni-due.de/physik/probestudium

freestyle-physics

Reichert

„freestyle-physics“ Schülerlabor für SchülerInnen ab Einführungsphase

PR

Blockveranstaltung vom 19.01.2015 - 30.01.2015

Anmeldung bei Dr. A. Reichert, Tel. (0203) 379-2032

oder unter www.uni-due.de/physik/schuelerlabor

Dauer: 2 Wochen

Orientierungsveranstaltung

Studiendekan
Wucher
Fachschaft Physik

Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der Physik (Bachelor, Energy Science)

Mi, 08.10.2014, 10 - 12, MC 122: Einführung in das Studium

Mi, 08.10.2014, 12 - 14, MC 122: Treffen mit der Fachschaft,

Kennenlernen und wichtige Einstiegshilfen.

Do, 09.10.2014, 10 - 16, MD 164: Kennenlernaktionen, Rallye und

Professorencafé (Vorstellung der Professoren der Physik) Ende

offen!

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

Detaillierte Termininformationen:

Mittwoch:

10:00 Uhr: Einführung in das Studium

13:00 Uhr: Erstsemester-Grillen

Donnerstag:

10:00 Uhr: Frühstück (Bitte Teller, Tasse sowie Besteck mitbringen)

12:00 Uhr: Rallye durch die Uni

15:00 Uhr: Professoren-Cafè

17:00 Uhr: Kneipen-Tour

Vorkurse

StudienanfängerInnen (Bachelor, Lehramter) wird dringend empfohlen, die Vorkurse zu besuchen.
Informationen für StudienanfängerInnen unter www.physik.uni-due.de "Aktuelles für Studieninteressierte"

Ligges **Vorkurs Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (Campus Essen)**

VK

Bio B.Sc.; Ch B.Sc.

Blockveranstaltung vom 08.09. - 19.09.2014, tgl. Mo - Fr

Vorlesung: 10 - 12 Uhr im Hörsaal S05 T00 B42 am Campus Essen (http://www.uni-due.de/imperia/md/content/dokumente/lageplaene/lp_campus_essen.jpg)

Übungen: 12:30 - 14:30 Uhr, Räume werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

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

www.uni-due.de/mint

Bobisch **Vorkurs Physik für Ingenieure (Campus Duisburg)**

VK, 6 SWS

(1. FS, WA) Ph B.Sc.

Blockveranstaltung vom 01.09. - 05.09.2014, tgl. Mo - Fr

Vorlesung: 8 - 12 Uhr im Audimax, Gebäude LA, Campus Duisburg

Tutorien: 13 - 16 Uhr, Räume werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

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

www.uni-due.de/mint

Duvenbeck **Vorkurs Physik für Physiker, Energy Scientists und Mathematiker (auch Lehramt) (Campus Essen)**

VK, 6 SWS

Blockveranstaltung vom 22.09. - 03.10.2014, tgl. Mo - Fr

Vorlesung: 10 - 12 Uhr im Hörsaal S05 T00 B42 am Campus Essen

Übungen: 12:30 - 14:30 Uhr, Räume werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

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

www.uni-due.de/mint

I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik

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

1. Fachsemester

Experimentalphysik 1

- Horn-von Hoegen** **Grundlagen der Physik 1 (Mechanik, Strömungslehre)**
 VO, 4 SWS
 Di 08 - 10, MC 122
 Do 08 - 10, MC 122
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.
- Horn-von Hoegen und Mitarbeiter** **Übungen zu Grundlagen der Physik 1**
 ÜB, 2 SWS
 Di 10 - 12, MF 407
 Mi 12 - 14, MG 272
 Mi 12 - 14, MD 164
 Do 14 - 16, MD 164
 Mi 08 - 10, MD 468
 Mi 14 - 16, MG 367
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.
- Horn-von Hoegen NN** **Tutorium Grundlagen der Physik 1**
 TU, 2 SWS
 Do 12 - 14, MD 164
 Mi 08 - 10, MC 351, od. n. V.
 Mo 08 - 10, MG 272
 Di 12 - 14, MG 272
 Do 16 - 18, MD 468
 Fr 13 - 15, MG 088
 (1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.
- Meckenstock** **Einführungsveranstaltung zum Grundlagenpraktikum 1**
 Einführung
 Di, 14.10.2014, 17 - 18, MC 122
 (1. FS, PV) Ph B.Sc.
 (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes
 Praktikumsteilnehmers erforderlich)
- Meckenstock NN** **Grundlagenpraktikum 1**
 PR, 3 SWS
 Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit
 (1. FS, PV) Ph B.Sc.
- NN** **Seminar zur Vorbereitung auf das Grundlagenpraktikum 1**
 SE, 1 SWS
 Mo 16 - 17 (s.t.), MC 122, 2 Gruppen im wöchentlichen Wechsel
 (1. FS, PV) Ph B.Sc.

Mathematik für Physiker I

- Schreiber** **Mathematik für Physiker 1**
 VO, 4 SWS
 Di 14 - 16, LB 134
 Mi 14 - 16, MC 122
 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

Schreiber NN	Mathematik für Physiker 1 ÜB, 2 SWS Di 12 - 14, MC 122 Mi 16 - 18, LA 013, Termin: 15.10.2014 - 29.10.2014 Mi 16 - 18, LA 013, Termin: 12.11.2014 - 11.02.2015 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ
Theoretische Physik 1	
König	Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.
König Fiedler Magiera Stegmann Weiß Wirtz	Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie ÜB, 2 SWS Mo 10 - 12, MC 351 Mi 08 - 10, MD 164, alternativ Do 12 - 14, MC 231 Do 12 - 14, MG 088 Do 14 - 16, MD 468 Fr 10 - 12, MC 231 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.
König	Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik VO, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.
König Hobrecht Linder Stepanov Weiß Weuster	Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, MC 351 Di 10 - 12, MB 243 Do 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MG 088 Fr 14 - 16, MD 468 Fr 16 - 18, MG 272 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.
Schlüsselqualifikationen - E1	
Brendel	Grundlagen der Programmierung ÜB/PR, 2 SWS Mo 12 - 14, MG 284 (1. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Grundlagen der Programmierung" im Bachelor-Studiengang Energy Science 1. FS.

- Schreckenber** **Grundlagen mathematischer Modellierung**
 VO, 2 SWS
 Mo 12 - 14, MD 164
 (1. - 2. FS, PV) Ph B.Sc.
 Nur noch im Wintersemester 2014/15 für "Wiederholer".
- Knaup** **Übungen zu den Grundlagen mathematischer Modellierung**
 ÜB, 2 SWS
 Mi 08 - 10, MG 088
 (1. FS, PV) Ph B.Sc.
- Es muss eine Lehrveranstaltung aus dem Angebot des Instituts für Optionale Studien (IOS) belegt werden. Dies kann z.B. ein Sprachkurs zum Erlernen der englischen Fachsprache sein, oder eine beliebige Veranstaltung aus dem Bereich E1.

Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 1. Semester (siehe Prüfungsordnung), Beispiele im Modulhandbuch.

3. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik II

- Wucher** **Grundlagen der Physik 2a (Elektromagn. Wellen, geometr. Optik, Lichtquanten, ...)**
 VO, 4 SWS
 Mi 08 - 10, MC 122
 Fr 08 - 10, MC 122
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.
- Wucher NN** **Übungen zu Grundlagen der Physik 2a**
 ÜB, 2 SWS
 G1 Mi 12 - 14, MD 468
 G2 Do 12 - 14, MD 468
 G3 Mo 08 - 10, MC 231
 G4 Fr 10 - 12, MG 088
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.

Modul Grundlagenpraktikum II

Meckenstock	Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Anfängerpraktikum 2a Einführung Di, 14.10.2014, 15 - 17, Raum ME 142 (3. FS, PV) Ph B.Sc. (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)
Meckenstock NN	Physikalisches Anfängerpraktikum 2a PR, 3 SWS Di 14 - 17, ME 142 (3. FS, PV) Ph B.Sc.
Meckenstock NN	Übungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum 2a ÜB, 1 SWS (3. FS) Ph B.Sc. Blockveranstaltung
Modul E I: Schlüsselqualifikationen II	
Meckenstock	Seminar zum Grundlagenpraktikum II SE, 1 SWS Di 14 - 16, MG 272 (3. FS, PV) Ph B.Sc.
Modul Mathematik für Physiker III	
Meyer	Mathematik für Physiker 3a VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MG 272 Do 15:45 - 17:15, BA 127 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Meyer	Mathematik für Physiker 3a ÜB, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 272 Fr 14 - 16, MG 272 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
Modul Theoretische Physik I	
Pentcheva	Mechanik VO, 4 SWS Mi 10:15 - 11:45, MC 122 Do 10:15 - 11:45, MC 122 (3. FS, PV) Ph B.Sc.

Pentcheva Gruner Lucivjansky	Übungen zur Mechanik ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, MD 468 G3 Mi 14 - 16, MD 349 G4 Do 08 - 10, MD 164 Do 08 - 10, MD 468 (3. FS, PV) Ph B.Sc.
Brendel	Computerübungen zur Mechanik ÜB, 1 SWS G1 Fr 10 - 11, MG 284 G2 Fr 11 - 12, MG 284 G3 Fr 12 - 13, MG 284 Fr 11:30 - 13, MG 272, Einweisung für alle Gruppen (3. FS, PV) Ph B.Sc.

Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 3. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise die beiden folgenden Module. (Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)

Modul Elektronik 1

Tegude Wiss. Mitarb.	Elektronische Bauelemente VO/ÜB, 3 SWS Di 15 - 18, BA 127, Termin: 14.10.2014 Di 16 - 19, BA 026, Termin: 14.10.2014, Variante 2 (3. FS, PV) EIT BA; (5. FS, PV) ISE/EEE B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA
---------------------------------	--

Studierende, die diese Lehrveranstaltungen besuchen wollen, wenden sich bitte wegen der Überschneidung mit dem Physikalischen Anfängerpraktikum 2a an den Leiter des Praktikums.

Modul Nanocharakterisierung

Kümmell Wiss. Mitarb.	Nanocharakterisierung 1 VO/ÜB, 3 SWS Do 12 - 15, BA 143, Termin: 16.10.2014 (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA
----------------------------------	--

5. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik III

Farle Einführung in die Festkörperphysik

VO, 4 SWS
Mo 12 - 14, MG 272
Do 08 - 10, MD 349
(5. FS, PV) Ph B.Sc.

Spasova Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik

ÜB, 2 SWS
G1 Mi 08 - 10, MC 231
G2 Do 12 - 14, MD 349
(5. FS, PV) Ph B.Sc.

Modul Theoretische Physik III

Hornberger Elektrodynamik

VO, 4 SWS
Di 08 - 10, LX 1203 kleiner Hörsaal im Hörsaalzentrum
Do 14:15 - 15:45, MC 122
(3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.
Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)

Hornberger Übungen zur Elektrodynamik

Nimmrichter ÜB, 2 SWS

Sörgel G1 Di 10 - 12, MC 231

Stickler G2 Di 10 - 12, MG 367

Walter G3 Di 12 - 14, MD 468

G4 Di 12 - 14, MB 243

(3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.

Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)

Oberhage Computer-Übungen zur Elektrodynamik

ÜB, 1 SWS
G1 Mi 10 - 11, MG 284
G2 Mi 11 - 12, MG 284
G3 Di 10 - 11, MG 284
G4 Di 11 - 12, MG 284
(5. FS, PV) Ph B.Sc.

Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)

Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften I

Hucht	Computersimulation VO, 2 SWS Do 16 - 18, MD 164 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
Brendel	Übungen zur Computersimulation ÜB/PR, 3 SWS Mo 16 - 19, MG 284 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).
Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften II	
Wende	Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung) VO/ÜB, 5 SWS Di 14 - 17, MD 164 Mi 12 - 14, MD 349 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc. Themen siehe Aushang Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).
Modul Praktikum für Fortgeschrittene	
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene Einführung (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Einführungsveranstaltung am 18.07.2014, 14:00 - 18:00 Uhr, Raum MC 122 mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumssteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben

Lorke Wiedwald **Fortgeschrittenenpraktikum**
 ÜB/PR, 8 SWS
 ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr), MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341
 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
 Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II;
 Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.

Lorke Wiedwald **Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene**
 SE, 2 SWS
 Fr 08:30 - 10, MD 164
 (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
 Im Zeitraum 07.11.2014 - 06.02.2015 wird das Seminar jeweils bis 10:30 Uhr gehalten.

Modul Vertiefungsfach Physik

Sokolowski-Tinten **Grundlagen der Optik**
 VO, 2 SWS
 Do 10 - 12, MD 349
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Wende **Grundlagen der Oberflächenphysik**
 VO, 2 SWS
 Mi 08 - 10, MG 272
 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
 Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering

Schmitz-Antoniak **Grundlagen des Magnetismus**
 VO, 2 SWS
 Di 12 - 14, MC 231
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Kelling **Grundlagen der Astrophysik**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MF 407
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

Modul E III: Studium Liberale

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

6. Fachsemester

Modul EI: Schlüsselqualifikationen III

Horn-von Hoegen **Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)**

SE, 2 SWS

Vorbesprechung: Di, 14.10.2014, 13 - 15, Raum MG 465 n.V.

(6. FS, PV) Ph B.Sc.

Termin und Raum wird dort bekanntgegeben.

Schützhold **Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)**

SE, 2 SWS

Vorbesprechung: Di, 14.10.2014, 13 - 15, Raum MG 465 (6. FS, PV) Ph B.Sc.

Termin und Raum wird dort bekanntgegeben.

Ila. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik (Ersteinschreibung bis SS 2014) und im Diplomstudiengang (DII - auslaufend)

Wucher **Einführungsveranstaltung für Masterstudierende**

Wurm Einführung

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.

1./2. Fachsemester (M.Sc.) bzw. 7./8. Fachsemester (DII)

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke Wiedwald	<p>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene Einführung (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Einführungsveranstaltung am 18.07.2014, 14:00 - 18:00 Uhr, Raum MC 122 mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben</p>
Lorke Wiedwald	<p>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene ÜB/PR, 8 SWS ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i d. R. freitags, 10 - 18 Uhr, MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II; Polyvalente Veranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum.</p>
Lorke Wiedwald	<p>Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene SE, 2 SWS Fr 08:30 - 10, MD 164 (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Für den Zeitraum 07.11.2014 - 06.02.2015 wird das Seminar jeweils bis 10:30 Uhr gehalten.</p>

Vertiefungsfächer

Modul Profilgebiet-Basis: Experimentelle Physik

Sokolowski-Tinten	<p>Grundlagen der Optik VO, 2 SWS Do 10 - 12, MD 349 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)</p>
Sokolowski-Tinten	<p>Projekt zu den Grundlagen der Optik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)</p>

Wende	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MG 272 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
Wende Landers	Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS G1 Di 08 - 10, MD 164 G2 Di 08 - 10, MC 231 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Projekt / Übung
Schmitz-Antoniak	Grundlagen des Magnetismus VO, 2 SWS Di 12 - 14, MC 231 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Schmitz-Antoniak	Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
NN	Experimentelle Methoden der Nanostrukturphysik VO, 2 SWS Mi 12 - 14, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
NN	Projekt zu den Experimentellen Methoden der Nanostrukturphysik PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
Modul Profilgebiet: Oberflächenphysik	
Mergel	Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Mergel NN	Projekt zur Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MF 407, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Modul Profilgebiet: Nanostrukturen	

- NN Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik**
 VO, 2 SWS
 Do 08 - 10, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- NN Projekt zu Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik**
 PJ, 2 SWS
 Do 16 - 18, MD 349, n. V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Modul Profilgebiet: Optik

- Tarasevitch Laserphysik**
 VO, 2 SWS
 Do 10:15 - 11:45, MD 164
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Tarasevitch Projekt zur Laserphysik**
 PJ, 2 SWS
 Di 16 - 18, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Modul Profilgebiet-Basis: Theoretische Physik

- Thomae Nichtlineare Dynamik**
 VO, 2 SWS
 Do 10 - 12, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Thomae Projekt zur Nichtlinearen Dynamik**
 PJ, 2 SWS
 Mi 16 - 18, MD 164, oder n. V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Popescu Elektronenstrukturtheorie**
 VO, 2 SWS
 Mi 12 - 14, MG 088
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Popescu Projekt zur Elektronenstrukturtheorie**
 PJ, 2 SWS
 Mi 14 - 16, MC 231
 Mi 14 - 16, MG 284
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Wolf Irreversible Prozesse I**
 VO, 2 SWS
 Mo 12 - 14, Raum MG 088
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
 In der 1. Hälfte des Semesters
 Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Physik Master 1./2.
 FS" sowie "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)

Wolf NN **Projekt zu Irreversible Prozesse I**
 PJ, 2 SWS
 Mo 14 - 16, Raum MC 231
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
 Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und "Bachelor Energy Science 7. FS".

Wolf **Irreversible Prozesse II**
 VO, 2 SWS
 Do 14 - 16, Raum MD 349
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
 In der 2. Hälfte des Semesters.
 Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)

Modul Profilgebiet: Material- und Umweltphysik, Computational Physics

Gruner **Magnetische Funktionsmaterialien**
 VO, 2 SWS
 Mo 12 - 14, MC 351
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Pentcheva Gruner **Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien**
 PJ, 2 SWS
 Di 14 - 16, MC 231
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Hoffmann **Computational Biophysics**
 VO, 2 SWS
 Do 16:15 - 17:45, MG 272, oder n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

Modul Profilgebiet: Komplexe Dynamik, Phasenübergänge und kritische Phänomene

Gutkin Schäfer, R. **Quantenchaos**
 VO, 2 SWS
 Mo 08 - 10, MD 468
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Gutkin Schäfer, R. **Projekt zum Quantenchaos**
 PJ, 2 SWS
 Do 14 - 16, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Osterloh **Quanteninformationstheorie**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MD 468
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

- Osterloh** **Projekt zur Quanteninformationstheorie**
 PJ, 2 SWS
 Do 14 - 16, MG 088
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Krutitsky** **Bose-Einstein-Kondensation**
 VO, 2 SWS
 Mo 16 - 18, MG 367
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
- Krutitsky** **Projekt zur Bose-Einstein-Kondensation**
 PJ, 2 SWS
 Do 12 - 14, MG 367
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)

Modul Astrophysik

- Kelling** **Grundlagen der Astrophysik**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MF 407
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS)
 Physik-Diplom (DII)
- Kelling** **Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik**
NN PJ, 2 SWS
 Mo 12 - 14, MF 407, oder n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Wurm** **Aktuelle Probleme der Astrophysik**
 VO, 2 SWS
 Fr 12 - 14, MD 349
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Wurm** **Projekt zu den aktuellen Problemen der Astrophysik**
NN PJ, 2 SWS
 n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Module aus dem interdisziplinären Umfeld der Physik

Modul Elektronik 2

- Stöhr** **Optoelektronik**
Wiss. Mitarb. VO/ÜB, 3 SWS
 Mi 11 - 14, BA 143, Termin: 15.10.2014
 (1. - 2. FS) AI MA; (5. FS, PV) EIT BA; (5. FS, WP) ISE/ACE B.Sc.;
 (5. FS, WP) ISE/CSCE B.Sc.; (5. FS, PV) NE BA

Bacher
Buß
Wiss. Mitarb. **Optoelektronik Praktikum**
PR, 2 SWS
Mi 14 - 18, Siehe gesonderten Aushang
(5. FS, PV) EIT BA; (WP) NE BA

Modul Tutorium für Fortgeschrittene

Mitarbeiter der
Exp.physik **Spezielle Probleme der experimentellen Physik**
TU, 4 SWS
Mi 10 - 12, MD 349, oder n. V.
(1. FS, WA) Ph M.Sc.

NN **Spezielle Probleme der theoretischen Physik**
TU, 4 SWS
Termin n. V.
(1. FS, WA) Ph M.Sc.

Modul Hauptseminar

Nienhaus **Hauptseminar Experimentalphysik (wissenschaftliche Präsentation)**
SE, 2 SWS
Do 12 - 14, MC 351
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Eschenlohr **Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik**
SE, 2 SWS
Mo 08 - 10, MD 164
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.

König **Hauptseminar Theoretische Physik (wissenschaftliche Präsentation)**
SE, 2 SWS
Di 14 - 16, MD 468
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Weiß **Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik**
SE, 2 SWS
Mo 16 - 18, MC 231
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.

3. Fachsemester (M.Sc.)

Modul Forschungsphase I

Dozenten der
Physik **Einarbeitung in eine Fragestellung der aktuellen physikalischen Forschung**
1. Semesterhälfte (3 Monate) täglich ganztägig
(3. FS, WP) Ph M.Sc.
Durchführung in einer Forschungsgruppe nach Wahl der/des Studierenden

Modul Forschungsphase II

Dozenten der Physik **Erwerb der Fähigkeiten zur Forschung an der Fragestellung**
 2. Semesterhälfte (3 Monate) täglich , ganztägig
 (3. FS, WP) Ph M.Sc.
 Durchführung in einer Forschungsgruppe nach Wahl der/des Studierenden

9. Fachsemester (Physik-Diplom (DII))

Dozenten der Physik **Betreuung von Diplomarbeiten**
 (9. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
 täglich, ganztägig

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

Wucher Wurm **Einführungsveranstaltung für Masterstudierende**
 Einführung
 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.

Theoretische Physik

Thomae **Höhere Quantenmechanik**
 VO, 4 SWS
 Mo 10 - 12, MB 245
 Di 10 - 12, MD 164
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Thomae Rutkevic **Übung zur Höheren Quantenmechanik**
 ÜB, 2 SWS
 Mi 10 - 12, MD 164
 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Schützhold **Repetitorium Theoretische Physik**
 TU, 2 SWS
 Di 12 - 14, MD 164
 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.

Praktikum für Fortgeschrittene

- Lorke Wiedwald** **Fortgeschrittenenpraktikum**
 ÜB/PR, 8 SWS
 ganztägig, Termine n.V., (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr), MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341
 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
 Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II;
 Polyvalente Veranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene.
- Lorke Wiedwald** **Einführungsveranstaltung zum Fortgeschrittenenpraktikum**
 Einzel-V.
 Fr, 18.07.2014, 14 - 18, Raum MC 122
 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.
 Polyvalent zur Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (auch LA)

Vertiefung Experimentalphysik

Forschungsgebiet Oberflächenphysik

- Wende** **Grundlagen der Oberflächenphysik**
 VO, 2 SWS
 Mi 08 - 10, MG 272
 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
 Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
- Wende Landers** **Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik**
 PJ, 2 SWS
 G1 Di 08 - 10, MD 164
 G2 Di 08 - 10, MC 231
 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
 Projekt / Übung
- Mergel** **Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MD 164
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Mergel NN** **Projekt zur Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie**
 PJ, 2 SWS
 Di 14 - 16, MF 407, oder n. V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Forschungsgebiet Magnetismus

- Schmitz-Antoniak Grundlagen des Magnetismus**
 VO, 2 SWS
 Di 12 - 14, MC 231
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP)
 Physik-Diplom (DII)
- Schmitz-Antoniak Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus**
 PJ, 2 SWS
 Di 16 - 18, MD 468
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- NN Experimentelle Methoden der Nanostrukturphysik**
 VO, 2 SWS
 Mi 12 - 14, MC 231
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
- NN Projekt zu den Experimentellen Methoden der Nanostrukturphysik**
 PJ, 2 SWS
 Mi 14 - 16, MD 468
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Halbleiterphysik / Angewandte Festkörperphysik

- NN Experimentelle Methoden der Nanostrukturphysik**
 VO, 2 SWS
 Mi 12 - 14, MC 231
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
- NN Projekt zu den Experimentellen Methoden der Nanostrukturphysik**
 PJ, 2 SWS
 Mi 14 - 16, MD 468
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
- Marlow Photonik**
 VO, 2 SWS
 Do 12 - 14, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
- Marlow Projekt zur Photonik**
 PJ, 2 SWS
 Do 16 - 18, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Astrophysik

- Kelling** **Grundlagen der Astrophysik**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MF 407
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS)
 Physik-Diplom (DII)
- Kelling NN** **Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik**
 PJ, 2 SWS
 Mo 12 - 14, MF 407, oder n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Wurm** **Aktuelle Probleme der Astrophysik**
 VO, 2 SWS
 Fr 12 - 14, MD 349
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Wurm NN** **Projekt zu den aktuellen Problemen der Astrophysik**
 PJ, 2 SWS
 n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.

Forschungsgebiet Optik

- Sokolowski-Tinten** **Grundlagen der Optik**
 VO, 2 SWS
 Do 10 - 12, MD 349
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP)
 Physik-Diplom (DII)
- Sokolowski-Tinten** **Projekt zu den Grundlagen der Optik**
 PJ, 2 SWS
 Mi 16 - 18, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Tarasevitch** **Laserphysik**
 VO, 2 SWS
 Do 10:15 - 11:45, MD 164
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
- Tarasevitch** **Projekt zur Laserphysik**
 PJ, 2 SWS
 Di 16 - 18, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Vertiefung Theorie

Forschungsgebiet Komplexe Systeme

- Thomae** **Nichtlineare Dynamik**
 VO, 2 SWS
 Do 10 - 12, MF 407
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Thomae	Projekt zur Nichtlinearen Dynamik PJ, 2 SWS Mi 16 - 18, MD 164, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Gutkin Schäfer, R.	Quantenchaos VO, 2 SWS Mo 08 - 10, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Gutkin Schäfer, R.	Projekt zum Quantenchaos PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Krutitsky	Bose-Einstein-Kondensation VO, 2 SWS Mo 16 - 18, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Krutitsky	Projekt zur Bose-Einstein-Kondensation PJ, 2 SWS Do 12 - 14, MG 367 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
Forschungsgebiet Kondensierte Materie	
Popescu	Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie VO, 2 SWS Mi 12 - 14, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Elektronenstrukturtheorie" aus dem "alten" Profilgebiet-Basis Theoretische Physik
Popescu	Projekt zu Theoretische Oberflächenphysik: Elektronenstrukturtheorie PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc. Polyvalent zur Veranstaltung "Elektronenstrukturtheorie" aus dem "alten" Profilgebiet-Basis Theoretische Physik.
Gruner	Magnetische Funktionsmaterialien VO, 2 SWS Mo 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Pentcheva Gruner	Projekt zu Magnetische Funktionsmaterialien PJ, 2 SWS Di 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
Forschungsgebiet Quantenphysik	

Osterloh Quanteninformationstheorie
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MD 468
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Osterloh Projekt zur Quanteninformationstheorie
 PJ, 2 SWS
 Do 14 - 16, MG 088
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

Forschungsgebiet Rechnergestützte Physik

Wolf Irreversible Prozesse I
 VO, 2 SWS
 Mo 12 - 14, Raum MG 088
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
 In der 1. Hälfte des Semesters
 Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Physik Master 1./2. FS" sowie "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)

Wolf Irreversible Prozesse II
 VO, 2 SWS
 Do 14 - 16, Raum MD 349
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
 In der 2. Hälfte des Semesters.
 Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und "Bachelor Energy Science 7. FS" (Statistische Physik II)

Wolf Schröer Projekt zu Irreversible Prozesse I
 PJ, 2 SWS
 Mo 14 - 16, Raum MC 231
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.
 Polyvalente Veranstaltung der Studiengänge "Master Physik 1./2. FS" und "Bachelor Energy Science 7. FS".

Hoffmann Computational Biophysics
 VO, 2 SWS
 Do 16:15 - 17:45, MG 272, oder n.V.
 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) 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**
ohne LVArt
(3. FS, PV) Ph M.Sc.

Forschungsphase 2

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

Hauptseminar

Nienhaus **Hauptseminar Experimentalphysik (wissenschaftliche Präsentation)**

SE, 2 SWS
Do 12 - 14, MC 351
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Eschenlohr **Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik**

SE, 2 SWS
Mo 08 - 10, MD 164
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.

König **Hauptseminar Theoretische Physik (wissenschaftliche Präsentation)**

SE, 2 SWS
Di 14 - 16, MD 468
(1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

Weiß **Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik**

SE, 2 SWS
Mo 16 - 18, MC 231
(1. - 2. FS) Ph M.Sc.

Forschungsphase 3: Master-Arbeit

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

In den "Mitteilungen des Prüfungsausschusses" (unter STUDIUM auf der Website der Fakultät) werden diese Veranstaltungen einzelnen Modulen des Master-Programms zugeordnet.

- 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**
VO, 2 SWS
Do 16 - 18, MG 367
(WA) Ph M.Sc.; (WA) Physik-Diplom (DII)
- Teiser** **Physik des Sonnensystems und Planetologie**
VO, 2 SWS
Di 08 - 10, MF 407
(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
- Farle Semisalova** **Magnetische Werkstoffe für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen**
VO, 2 SWS
Di 12 - 14, MF 407
(7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Mit Labordemonstrationen nach Absprache, Termine teilweise als Blockveranstaltung nach Absprache.
- Schneider Meyer** **Quantum computers - how to make them work**
VO
Block: 10 - 11:30, Termin: 09.02.2015 - 26.02.2015
(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
The lecture will be broadcast in real-time via internet and can be accessed with any internet browser at <https://webconf.vc.dfn.de/quantumcomputer>.
- Müller** **Multifunktionale Oxide: Grundlagen und Anwendungen**
VO, 2 SWS
Mi 12 - 14, MB 243
(1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)

Oberseminare

- Bovensiepen** **Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen**
SE, 2 SWS
Mi 10:15 - 12, MG 148
Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

Buck Mergel	Seminar zur Dünnschichttechnologie SE, 2 SWS Do 16 - 18, MC 351 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Farle Spasova	Magnetische Nanostrukturen und Spin-Dynamik 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. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
Hornberger	Aktuelle Probleme der Quantenphysik SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Horn-von Hoegen	Seminar für Halbleiterepitaxie SE, 2 SWS Do 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
König	Seminar Quantentransport in Nanostrukturen SE, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 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 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Meyer zu Heringdorf	Seminar für Oberflächenphysik SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MG 272 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Möller Nienhaus	Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie SE, 2 SWS Do 10 - 13, MG 272 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Müller	Aktuelle Probleme der Spinelektronik SE, 2 SWS Fr 14 - 16, FZ Jülich, Raum N 248 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Schleberger	Materialwissenschaftliches Seminar SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

Schreckenber	Verkehr SE, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Schützhold	Quantendynamik SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
König	Theorie SE, 2 SWS Mi 13 - 15, MC 351 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Pentcheva	Computergestützte Materialwissenschaft: Grenzflächeninduzierte Phänomene VO, 2 SWS Di 12 - 14, MG 088, Alternativtermin Do 12 - 14, oder n.V. (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
Thomae	Seminar "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 n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
Kolloquien/SFB-Seminare	
Farle Pentcheva Dozenten der Physik	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

1. Fachsemester

Schlüsselqualifikationen - E1

Brendel **Datenverarbeitung**
 ÜB/PR, 2 SWS
 Mo 12 - 14, Raum MG 284
 (1. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent mit der Veranstaltung "Grundlagen der Programmierung" im Bachelor-Studiengang Physik 1. FS

Modul E2: Allgemeinbildende Grundlagen

Meyer zu Heringdorf **Grundlagen der Energiewissenschaft**
 VO, 4 SWS
 Di 14 - 16, MC 122
 Fr 14 - 16, MC 122
 (1. FS, PV) ES B.Sc.

Meyer zu Heringdorf **Übung zu Grundlagen der Energiewissenschaft**
 ÜB, 2 SWS
Kahl Mi 10 - 12, MC 231
Ries Mi 16 - 18, MC 351
 (1. FS, PV) ES B.Sc.

Modul Physik I

Horn-von Hoegen **Grundlagen der Physik 1 (Mechanik, Strömungslehre)**
 VO, 4 SWS
 Di 08 - 10, MC 122
 Do 08 - 10, MC 122
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.

Horn-von Hoegen
NN **Übungen zu Grundlagen der Physik 1**
 ÜB, 2 SWS
 Di 10 - 12, MF 407
 Mi 12 - 14, MG 272
 Mi 12 - 14, MD 164
 Do 14 - 16, MD 164
 Mi 08 - 10, MD 468
 Mi 14 - 16, MG 367
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.

Horn-von Hoegen
NN **Tutorium Grundlagen der Physik 1**
 TU, 2 SWS
 Do 12 - 14, MD 164
 Mi 08 - 10, MC 351, od. n. V.
 Mo 08 - 10, MG 272
 Di 12 - 14, MG 272
 Do 16 - 18, MD 468
 Fr 13 - 15, MG 088
 (1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.

Modul Chemie I

Schlücker
Spohr **Allgemeine Chemie - General Chemistry**
 VO, 4 SWS
 Mo 08 - 10, LE 104
 Fr 08 - 10, MD 162
 (1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.

Schlücker
Spohr
Treuel
van Gastel **Allgemeine Chemie - General Chemistry**
 ÜB, 2 SWS
 Fr 10 - 12, MD 162
 (1. FS) ES B.Sc.; M1; M2; NE BA; Ph B.Sc.

Modul Theorie I

König **Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**
 VO, 2 SWS
 Mo 14 - 16, MC 122
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.

König
Fiedler
Magiera
Stegmann
Weiß
Wirtz **Übung zu Newtonsche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie**
 ÜB, 2 SWS
 Mo 10 - 12, MC 351
 Mi 08 - 10, MD 164, alternativ
 Do 12 - 14, MC 231
 Do 12 - 14, MG 088
 Do 14 - 16, MD 468
 Fr 10 - 12, MC 231
 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.

König	Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik VO, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.
König Hobrecht Linder Stepanov Weiß Weuster	Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik ÜB, 2 SWS Di 10 - 12, MC 351 Di 10 - 12, MB 243 Do 10 - 12, MC 231 Do 10 - 12, MG 088 Fr 14 - 16, MD 468 Fr 16 - 18, MG 272 (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.

3. Fachsemester

Modul Energietechnik

Schulz	Verbrennungslehre VO/ÜB, 3 SWS Fr 14:15 - 17:15, LB 134, Termin: 17.10.2014 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) NE BA
von Lavante	Fluiddynamik VO, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 134, Termin: 17.10.2014 - 13.02.2015 (3. FS, PV) EIT MA AT; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE M.Sc.; (5. FS) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT
von Lavante wiss. Mitarbeiter	Fluiddynamik ÜB, 1 SWS Mi 13 - 14, MD 162, Termin: 15.10.2014 - 11.02.2015 Fr 08 - 10, MB 245, Termin: 17.10.2014 - 13.02.2015 (3. FS, PV) EIT MA AT; (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE M.Sc.; (5. FS, PV) ISE/ME B.Sc.; (1. FS, PV) NE MA NPT
Heinzel	Regenerative Energietechnik 1 VO/ÜB, 3 SWS Mo 14 - 16:30, MD 162, Termin: 20.10.2014 - 09.02.2015 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (7. FS, PV) WIng B.Sc. E
Atakan	Thermodynamik 1 VO, 2 SWS Mi 16 - 17:45, LX 1205 Audimax, Termin: 15.10.2014 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIng B.Sc. MB

Atakan
wiss. Mitarbeiter **Thermodynamik 1**
 ÜB, 2 SWS
 G1 Di 09 - 10, MB 143, Termin: 21.10.2014
 G2 Mi 09 - 10, MB 143, Termin: 15.10.2014
 G4 Do 14 - 15, MB 143, Termin: 16.10.2014
 G5 Do 15 - 16, MB 143, Termin: 16.10.2014
 G3 Do 13 - 14, MD 162, Termin: 23.10.2014
 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIng B.Sc. MB
 2 weitere Gruppen n. V.

Kasper **Thermodynamics 1**
 VO, 2 SWS
 Mo 12 - 14, MB 144, Termin: 13.10.2014 - 09.02.2015
 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS) ISE/ME B.Sc.; (3. FS) ISE/MMF B.Sc.

Kasper
wiss. Mitarbeiter **Thermodynamics 1**
 ÜB, 1 SWS
 G1 Di 10 - 11, BC 319, Termin: 14.10.2014 - 10.02.2015
 G2 Do 12 - 13, BC 523, Termin: 16.10.2014 - 12.02.2015
 G3 Fr 09 - 10, BC 319, Termin: 17.10.2014 - 13.02.2015
 G4 Fr 10 - 11, BC 319, Termin: 17.10.2014 - 13.02.2015
 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS, PV) ISE/ACE B.Sc.; (3. FS, WP) ISE/EEE B.Sc.; (3. FS) ISE/ME B.Sc.; (3. FS) ISE/MMF B.Sc.

Modul Energiewissenschaft I (Energy Science I)

Möller **Energiesysteme im Vergleich**
 KO, 4 SWS
 Mo 10 - 12, MF 407
 Di 17 - 19, MD 164, Alternativtermin zu Do
 Do 17 - 19, MC 231
 (3. FS, PV) ES B.Sc.
 Bitte beachten:
 Diese Veranstaltung findet montags sowie in der jeweiligen Woche entweder dienstags oder donnerstags statt.

Modul Physik III

Wucher **Grundlagen der Physik 2a (Elektromagn. Wellen, geometr. Optik, Lichtquanten, ...)**
 VO, 4 SWS
 Mi 08 - 10, MC 122
 Fr 08 - 10, MC 122
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.

Wucher NN	Übungen zu Grundlagen der Physik 2a ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 12 - 14, MD 468 G3 Mo 08 - 10, MC 231 G4 Fr 10 - 12, MG 088 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.
Meckenstock	Einführungsveranstaltung zum Energiewissenschaftlichen Praktikum 4 Einführung (3. FS, PV) ES B.Sc. 14.10.2014, 15 - 17 Uhr, Raum ME 142 (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)
Meckenstock NN	Energiewissenschaftliches Praktikum 4 PR, 3 SWS Di 14 - 17, ME 142 (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent zum Physikalischen Anfängerpraktikum 2a des Bachelor-Studiengangs Physik 3. FS.
Modul Theorie III	
Hornberger	Elektrodynamik VO, 4 SWS Di 08 - 10, LX 1203 kleiner Hörsaal im Hörsaalzentrum Do 14:15 - 15:45, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)
Hornberger Nimmrichter Sörgel Stickler Walter	Übungen zur Elektrodynamik ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MC 231 G2 Di 10 - 12, MG 367 G3 Di 12 - 14, MD 468 G4 Di 12 - 14, MB 243 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)
Hornberger	Mathematische Methoden der Elektrodynamik VO, 2 SWS Do 14:15 - 15:45, Raum MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor-Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)
Hornberger Gollisch	Übungen zu Mathematische Methoden der Elektrodynamik ÜB, 2 SWS Do 10 - 12, MC 351 (3. FS, PV) ES B.Sc.

Oberhage **Computerpraktikum zur Elektrodynamik**
 PR, 1 SWS
 Di 10 - 11, Raum MG 284
 Di 11 - 12, Raum MG 284
 Mi 10 - 11, Raum MG 284
 Mi 11 - 12, Raum MG 284
 (3. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent mit den Computerübungen zur Elektrodynamik im Bachelor-Studiengang Physik, 5. FS

5. Fachsemester

Auslandsjahr

7. Fachsemester

Modul Energiewissenschaft IV (Energierrelevante Materialien)

Benson **Umwandlung von Sonnenenergie**
 VO, 2 SWS
 (7. FS, WP) ES B.Sc.
 Blockvorlesung vom 08.09. - 12.09.2014, 8 - 17 Uhr, Raum BC 003

Farle Semisalova **Magnetische Werkstoffe für die Energiewende: Grundlagen und Anwendungen**
 VO, 2 SWS
 Di 12 - 14, MF 407
 (7. FS, WP) ES B.Sc.; (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA)
 Physik-Diplom (DII)
 Mit Labordemonstrationen nach Absprache, Termine teilweise als Blockveranstaltung nach Absprache.

Lorke Wiedwald **Fortgeschrittenenpraktikum II**
 PR, 6 SWS
 ganztägig, Termine n.V., MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341
 (7. FS, PV) ES B.Sc.
 Polyvalent zum "Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene" des Bachelor-Studiengangs Physik 5. FS sowie des Master-Studiengangs 1. FS.
 (innerhalb der Vorlesungszeit i.d.R. freitags, 10 - 18 Uhr)

Modul Theorie V

Wolf Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)

VO, 4 SWS

Mo 12 - 14, MG 088

Do 14 - 16, MD 349

(7. FS, PV) ES B.Sc.

Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im Master-Studiengang Physik.

Wolf Schröer Statistische Physik II (Irreversible Prozesse)

ÜB, 2 SWS

Mo 14 - 16, MC 231, MD 468

(7. FS, PV) ES B.Sc.

Polyvalent zur Veranstaltung Irreversible Prozesse im Master-Studiengang Physik.

Modul Vertiefung III

Wahlpflichtkurse aus PHYSIK-M1-VT (siehe Modulhandbuch Master-Programm Physik) oder ENERGY-B3-ET

Modul Fortgeschrittene Methoden der Naturwissenschaften**Wende Moderne Messmethoden der Physik (Ringvorlesung)**

VO/ÜB, 5 SWS

Di 14 - 17, MD 164

Mi 12 - 14, MD 349

(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.

Themen siehe Aushang

Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS), Master Physik (1. FS.) und Energy Science (7. FS).

Hucht Computersimulation

VO, 2 SWS

Do 16 - 18, MD 164

(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.

Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).

Brendel Übungen zur Computersimulation

ÜB/PR, 3 SWS

Mo 16 - 19, MG 284

(7. FS, WP) ES B.Sc.; (5. FS, WP) Ph B.Sc.

Polyvalente Veranstaltung in den Studiengängen Bachelor Physik (5. FS) und Energy Science (7. FS).

V. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge

Hauptstudium (LGr): Lernbereich NW, Fach Physik

Modul 6: Themenbereiche des Sachunterrichts

Theyßen **Bereich Natur und Leben: Themen und Lernangebote**
SE, 2 SWS
Mo 14 - 15:30, T03 R06 D10
(4. - 5. FS, WP) LGr
Anmeldung ab Anfang Juli per E-Mail bei verena.broszeit@uni-due.de.
Max. Teilnehmerzahl: 20 Personen

Modul 7: Fach- und Lernbereichsdidaktik

Fischer **Aufgaben im Physikunterricht**
SE, 2 SWS
Do 10 - 12, T03 R06 D10
LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; LGyGe; LHRGe
Voraussetzung: bestandene Zwischenprüfung

Sonstiges

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

Fischer **Doktorandenkolloquium**
Theyßen KO
Mo 16 - 17:30, Raum SM 101
(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Theyßen **Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, T03 R06 D86
LBK; (4. - 5. FS, WA) LGr; (5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WA) LHRGe

Hauptstudium (LHRGe)

Modul 5: Moderne Physik

Kleinefeld **Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie**
 VO, 2 SWS
 Di 10 - 12, T03 R01 D70, Wahl 1
 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe

Modul 6: Didaktik der Physik

Fischer **Aufgaben im Physikunterricht**
 SE, 2 SWS
 Do 10 - 12, T03 R06 D10
 LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; LGyGe; LHRGe
 Voraussetzung: bestandene Zwischenprüfung

Krabbe **Sprachförderung im Physikunterricht - Lesemodell**
Beese SE, 2 SWS
 Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 23.03.2015 - 27.03.2015, Blockveranstaltung
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
 Anmeldung ab dem 13.10.2014 bis zum 06.02.2015 unter <https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726>

Zander **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 7: Methoden und Anwendungen der Physik

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

Gronenberg **Offenes Experimentieren in der Schule**
 SE, 2 SWS
 Do 17 - 19, T03 R06 D10
 (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

Sonstiges

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

Fischer
Theyßen **Doktorandenkolloquium**
KO
Mo 16 - 17:30, Raum SM 101
(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe
Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den
Bildungswissenschaften

Theyßen **Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten**
SE, 2 SWS
Di 12 - 14, T03 R06 D86
LBK; (4. - 5. FS, WA) LGr; (5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WA)
LHRGe

Grundstudium (LGyGe/LBK)

Modul 3: Grundlagen der Physik 3

Guhr
Nienhaus **Grundlagen der Physik 3**
VO, 4 SWS
Mo 14 - 16, S05 T00 B32, Kernzeit
Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kernzeit
(3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. - 4. FS,
PV) LGyGe

Guhr
Nienhaus
Schreiber
Waltner
Wortmann **Übungen zu Grundlagen der Physik 3**
ÜB, 2 SWS
G1 Mi 16 - 18, T03 R01 C24, Wahlzeit 2
G2 Di 08 - 10, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.)
oder
G3 Di 10 - 12, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba HRGe 5. Sem.)
(3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. - 4. FS, PV)
LBK; (3. - 4. FS, PV) LGyGe

Modul 4: Lehren als Beruf

Fischer **Einführung in die Didaktik der Physik**
VO, 2 SWS
Mi 10 - 12, S03 V00 E59, Kernzeit
(3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. FS, PV)
LGyGe; (3. FS, WP) LHRGe

Hauptstudium (LGyGe/LBK)

Modul 5: Theoretische Physik

Schützhold	Theoretische Physik I VO/ÜB, 4 SWS Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit (ÜB) Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LGyGe Polyvalent zur Veranstaltung "Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik" inkl. zugehöriger Übungen im Studiengang Bachelor Lehramt Physik GyGe, 5. FS.
Modul 6: Moderne Physik	
Mergel	Physik mit Excel und visual basic für Fortgeschrittene VO, 3 SWS Do 08 - 11, T03 R05 D79 (5. FS, WP) LA Ba GyGe; LBK
Kleinfeld	Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie VO, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R01 D70, Wahl 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
Modul 7: Didaktik der Physik	
Gronenberg	Offenes Experimentieren in der Schule SE, 2 SWS Do 17 - 19, T03 R06 D10 (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Fischer	Aufgaben im Physikunterricht SE, 2 SWS Do 10 - 12, T03 R06 D10 LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; LGyGe; LHRGe Voraussetzung: bestandene Zwischenprüfung
Krabbe Beese	Sprachförderung im Physikunterricht - Lesemodell SE, 2 SWS Block: 10 - 17, T03 R06 D10, Termin: 23.03.2015 - 27.03.2015, Blockveranstaltung (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK Anmeldung ab dem 13.10.2014 bis zum 06.02.2015 unter https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726
Krabbe	Planung, Gestaltung und Analyse von Physikunterricht LGyGe SE, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R06 D10, Kern (WP ab 4./5. FS) LGyGe, LBK, (1. FS, PV) LA Ma GyGe
Modul 8: Physik im Kontext	

Mergel	Schulbuchphysik für technische Anwendungen VO/ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Mergel	Lehrbuchphysik mit Excel und visual basic (für Anfänger) VO/ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 2 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. - 6. FS, WP) LGyGe
Kersting	Einführung in die Astronomie für die Schule SE, 2 SWS Mo 16 - 18, T03 R06 D10 (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Brezinsek	Energie und Energieversorgung VO, 2 SWS Do 16 - 18, T03 R06 D86, (Wahl 1 für GyGe 5. Sem.) (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe
Modul 9: Methoden und Anwendungen der Physik	
Berger Kersting	Schulorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK) SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (PV ab 5. FS) LGyGe, LBK; (1. FS, PV) LA Ma LGyGe
Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA) Einführung (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Einführungsveranstaltung: Freitag, 18.07.2014, 14:00 - 18:00 Uhr, Raum MC 122 mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben.
Lorke Wiedwald	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA) ÜB/PR, 4 SWS (5. - 10. FS, PV) LBK; LGyGe ganztägig, Termine nach Vereinbarung. MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341 Lehramtskandidaten nach bestandener Physik-Zwischenprüfung

Lorke Wiedwald **Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene**
 SE, 2 SWS
 Fr 08:30 - 10, MD 164
 (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
 Für den Zeitraum 07.11.2014 - 06.02.2015 wird das Seminar jeweils bis 10:30 Uhr gehalten.

Sonstiges

Dozenten der DFG-Forscherguppe **Forschungskolloquium (DFG-Forscherguppe)**
 KO, 2 SWS
 Do 17 - 19, SE 111

(WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe

Fischer Theyßen **Doktorandenkolloquium**
 KO

Mo 16 - 17:30, Raum SM 101

(WA) LBK; (WA) LGr; (WA) LGyGe; (WA) LHRGe

Gemeinsam mit den Didaktiken der Biologie und Chemie und den Bildungswissenschaften

Theyßen **Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten**
 SE, 2 SWS

Di 12 - 14, T03 R06 D86

LBK; (4. - 5. FS, WA) LGr; (5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, 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)**1. Fachsemester****Modul Grundkonzepte moderner Schulphysik 1****NN Physikalische Grundkonzepte 1**

VO, 3 SWS

Di 17 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit

Mi 18 - 20, S05 T00 B32, Kernzeit

(1. FS, PV) LA Ba HRGe

**Krabbe
Schreiber Übungen zu Physikalische Grundkonzepte 1**

ÜB, 2 SWS

G1 Do 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe 1; Wahlzeit 1

G2 Do 12 - 14, T03 R01 C24, Gruppe 2; Wahlzeit 2

G3 Do 10 - 12, T03 R01 C24, Gruppe 3; oder n.V.

(1. FS, PV) LA Ba HRGe

Duvenbeck Mathematische Methoden der Physik 1

VO, 2 SWS

Mo 08 - 10, S05 T00 B42, Kernzeit

(1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba

HRGe; (1. - 2. FS, WA) LBK; (1. - 2. FS, WA) LGyGe; (1. - 2. FS,

WA) LHRGe

**Duvenbeck
NN Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 1**

ÜB, 1 SWS

Di 08 - 09, S05 V01 E69, Gruppe 1; Wahlzeit 1

Di 09 - 10, S05 V01 E69, Gruppe 3; oder n.V.

Di 12 - 13, T03 R02 D26, Gruppe 2

Di 13 - 14, T03 R02 D26, Gruppe 3

(1. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. - 2. FS, WA) LBK; (1. - 2. FS, WA)

LGyGe; (1. - 2. FS, WA) LHRGe

Modul Physik und Kreativität**Reichert Physik und Kreativität 1**

PJ, 3 SWS

Di 14 - 17, S05 T00 B42, Kernzeit

(1. FS, PV) LA Ba HRGe

3. Fachsemester

Modul Physik als Unterrichtsfach

Fischer **Einführung in die Didaktik der Physik**
 VO, 2 SWS
 Mi 10 - 12, S03 V00 E59, Kernzeit
 (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. FS, PV)
 LGyGe; (3. FS, WP) LHRGe

Modul Grundlagen der Physik 1 (Mechanik)

Kratzer **Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs)**
Lorke VO, 5 SWS
 Mo 16 - 18, S05 T00 B32, Kernzeit
 Di 14 - 16, S05 T00 B32, Kernzeit
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba
 HRGe; (1. FS, PV) LBK; (1. FS, PV) LGyGe

Kratzer **Übungen zu Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs)**
Lorke ÜB, 2 SWS
Geisler G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1
Kurzmann G2 Do 10 - 12, T03 R06 D86, Gruppe 2; oder n.V.
 G3 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 3; Wahlzeit 2
 Gruppe 4; n.V.
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba
 HRGe; (1. FS, PV) LBK; (1. FS, PV) LGyGe

Maullu **Experimentalpraktikum 1 + 1a**
 PR, 2 SWS
 Einführungsveranstaltung: Mo, 02.03.2015, 10:15 - 11:30, S05 T00
 B42
 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba
 HRGe
 Raum T03 R05 D02
 Blockveranstaltung vom 09.03.2015 - 23.03.2015, siehe Aushang
 Einführungsveranstaltung am 02.03.2015 nach Ankündigung
 Anmeldung vom 07.01. - 03.02.2015 online über
<http://moodle2.uni-due.de>: → Fakultät für Physik →
 Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik →
 "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"

5. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)

Guhr **Grundlagen der Physik 3**
Nienhaus VO, 4 SWS
 Mo 14 - 16, S05 T00 B32, Kernzeit
 Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kernzeit
 (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. - 4. FS,
 PV) LGyGe

Guhr Nienhaus Schreiber Waltner Wortmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R01 C24, Wahlzeit 2 G2 Di 08 - 10, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder G3 Di 10 - 12, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba HRGe 5. Sem.) (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. - 4. FS, PV) LBK; (3. - 4. FS, PV) LGyGe
Maullu und Mitarbeiter	Experimentalpraktikum 2a PR, 2 SWS (5. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 09.03. - 23.03.2015 siehe Aushang Anmeldung vom 07.01. - 03.02.2015 online über http://moodle2.uni-due.de : Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2a - BAMA LHRGe"
Modul Berufsfeldpraktikum	
Krabbe	Planung und Methodik von Physikunterricht (LHRGe) SE, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R06 D86, Kernzeit (5. FS, PV) LA Ba HRGe
Krabbe NN	Projekt zu Planung und Methodik von Physikunterricht (LHRGe) PJ n.V. (5. FS, PV) LA Ba HRGe
Master (LHRGe)	
Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht	
Zander	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	
Kleinfeld	Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie VO, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R01 D70, Wahl 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe

Mergel	Schulbuchphysik für technische Anwendungen VO/ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Mergel	Lehrbuchphysik mit Excel und visual basic (für Anfänger) VO/ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 2 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. - 6. FS, WP) LGyGe
Brezinsek	Energie und Energieversorgung VO, 2 SWS Do 16 - 18, T03 R06 D86, (Wahl 1 für GyGe 5. Sem.) (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe

Modul Scholorientiertes Experimentieren

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

Bachelor (LGyGe/LBK)

1. Fachsemester

Modul Grundlagen der Physik 1

Kratzer Lorke	Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs) VO, 5 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B32, Kernzeit Di 14 - 16, S05 T00 B32, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. FS, PV) LBK; (1. FS, PV) LGyGe
Kratzer Lorke Geisler Kurzmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs) ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1 G2 Do 10 - 12, T03 R06 D86, Gruppe 2; oder n.V. G3 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 3; Wahlzeit 2 Gruppe 4; n.V. (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. FS, PV) LBK; (1. FS, PV) LGyGe

Duvenbeck	Mathematische Methoden der Physik 1 VO, 2 SWS Mo 08 - 10, S05 T00 B42, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (1. FS, PV) LA Ba HRGe; (1. - 2. FS, WA) LBK; (1. - 2. FS, WA) LGyGe; (1. - 2. FS, WA) LHRGe
Maulu	Experimentalpraktikum 1 + 1a PR, 2 SWS Einführungsveranstaltung: Mo, 02.03.2015, 10:15 - 11:30, S05 T00 B42 (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 09.03.2015 - 23.03.2015, siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 02.03.2015 nach Ankündigung Anmeldung vom 07.01. - 03.02.2015 online über http://moodle2.uni-due.de : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 1 - BAMA"
3. Fachsemester	
Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)	
Guhr Nienhaus	Grundlagen der Physik 3 VO, 4 SWS Mo 14 - 16, S05 T00 B32, Kernzeit Mi 12 - 14, S05 T00 B42, Kernzeit (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. - 4. FS, PV) LGyGe
Guhr Nienhaus Schreiber Waltner Wortmann	Übungen zu Grundlagen der Physik 3 ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R01 C24, Wahlzeit 2 G2 Di 08 - 10, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder G3 Di 10 - 12, T03 R01 C24, Wahlzeit 1 (LA Ba HRGe 5. Sem.) (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe; (3. - 4. FS, PV) LBK; (3. - 4. FS, PV) LGyGe
Modul Physik als Unterrichtsfach	
Fischer	Einführung in die Didaktik der Physik VO, 2 SWS Mi 10 - 12, S03 V00 E59, Kernzeit (3. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe; LBK; (3. FS, PV) LGyGe; (3. FS, WP) LHRGe

Theyßen	Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung VO, 2 SWS Di 14 - 16, T03 R02 D26, Kernzeit (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe
Kalthoff	Übungen zu Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung ÜB, 1 SWS 14-tgl.: Di 08 - 10, T03 R06 D10, oder n. V. (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe Zwei Gruppen zur Alternative.

5. Fachsemester

Modul Theoretische Physik 1

Schützhold	Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik VO, 4 SWS Mo 14 - 16, Raum T03 R06 D86, Kernzeit Do 14 - 16, Raum T03 R06 D86, Kernzeit (5. FS, PV) LA Ba GyGe Polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik I" im Studiengang Lehramt Physik GyGe, ab 5. FS.
Schützhold Oertel Schneider	Übung zu Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, Raum T03 R06 D86, Kernzeit (5. FS, PV) LA Ba GyGe Polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik I" im Studiengang Lehramt Physik GyGe, ab 5. FS.

Modul Berufsfeldpraktikum

Theyßen	Planung und Methodik von Physikunterricht LGyGe SE, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R06 D10, Kern (5. FS, PV) LA Ba GyGe
Theyßen	Projekt zu Planung und Methodik von Physikunterricht LGyGe PJ, 1 SWS n.V. (5. FS, PV) LA Ba GyGe

Modul Physik im Kontext

Brezinsek	Energie und Energieversorgung VO, 2 SWS Do 16 - 18, T03 R06 D86, (Wahl 1 für GyGe 5. Sem.) (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe
Kleinfeld	Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie VO, 2 SWS Di 10 - 12, T03 R01 D70, Wahl 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
Mergel	Lehrbuchphysik mit Excel und visual basic (für Anfänger) VO/ÜB, 2 SWS Mi 14 - 16, T03 R05 D79, Wahlzeit 2 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe; (WP) LBK; (5. - 6. FS, WP) LGyGe
Mergel	Schulbuchphysik für technische Anwendungen VO/ÜB, 2 SWS Mi 10 - 12, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (1. FS, WP) LA Ma HRGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

Master (LGyGe/LBK)

Modul Lehr- und Lernprozesse im Physikunterricht

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

Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Lorke Wiedwald	Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA) Einführung (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Einführungsveranstaltung: Freitag, 18.07.2014, 14:00 - 18:00 Uhr, Raum MC 122 mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik>Studium>Praktika>F-Praktikum) bekannt gegeben.
-----------------------	--

Lorke Wiedwald **Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)**
 ÜB/PR, 4 SWS
 (5. - 10. FS, PV) LBK; LGyGe
 ganztägig, Termine nach Vereinbarung.
 MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und
 MD 341
 Lehramtskandidaten nach bestandener Physik-Zwischenprüfung

Lorke Wiedwald **Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene**
 SE, 2 SWS
 Fr 08:30 - 10, MD 164
 (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, PV) Ph
 M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)
 Für den Zeitraum 07.11.2014 - 06.02.2015 wird das Seminar jeweils
 bis 10:30 Uhr gehalten.

Modul Scholorientiertes Experimentieren

Berger Kersting **Scholorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK)**
 SE/ÜB, 4 SWS
 Mi 14 - 19, T03 R06 D10
 (PV ab 5. FS) LGyGe, LBK; (1. FS, PV) LA Ma LGyGe

VI. Serviceveranstaltungen für andere Lehramtsstudiengänge

Römer **Grundlagen der Physik für Naturwissenschaften**
 VO, 2 SWS
 Di 12 - 14, S05 T00 B42
 LHRGe Serviceveranstaltung für Nicht-Physiker

VII. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)

Geller **Physik für Chemiker**
 VO, 4 SWS
 Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42
 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B32
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Geller **Übungen zu Physik für Chemiker**
Beckel ÜB, 2 SWS
Huba Mi 12 - 14, T03 R01 C24, Gruppe 1
ten Brinke Mi 12 - 14, R12 R03 A69, Gruppe 2
 Mi 14 - 16, R12 R03 A69, Gruppe 3
 Mi 14 - 16, T03 R01 C24, Gruppe 4
 Mi 14 - 16, T03 R02 D82, Gruppe 5
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Wasser)

Geller **Physik für Chemiker**
 VO, 4 SWS
 Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42
 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B32
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Geller **Übungen zu Physik für Chemiker**
Beckel ÜB, 2 SWS
Huba Mi 12 - 14, T03 R01 C24, Gruppe 1
ten Brinke Mi 12 - 14, R12 R03 A69, Gruppe 2
 Mi 14 - 16, R12 R03 A69, Gruppe 3
 Mi 14 - 16, T03 R01 C24, Gruppe 4
 Mi 14 - 16, T03 R02 D82, Gruppe 5
 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie

Wurm **Physik für Biologen und Medizinische Biologen**
 VO, 4 SWS
 Mo 14:30 - 16, S05 T00 B42
 Fr 16 - 18, S05 T00 B32
 (1. FS, PV) Bio B.Sc.; (1. FS, PV) MedBio B.Sc.

Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau

Bobisch **Physik 1**
 VO, 3 SWS
 Di 16 - 17, MC 122
 Do 10 - 12, MD 162
 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E;
 (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT

Bobisch NN	Übungen zur Physik 1 ÜB, 1 SWS Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2 Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4 Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 5/Gruppe 6 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.
Meckenstock NN	Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer PR, 1 SWS 14-tgl.: Mi 14 - 16, ME 142 14-tgl.: Do 14 - 16, ME 142 (2. FS) Maschbau BA Anmeldung über das Internet (www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau) endet am Donnerstag, 16. Oktober 2014, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.
Meckenstock NN	Übungen zum Physikalischen Praktikum für Maschinenbauer (Diskussion und Abtestate) ÜB, 2 SWS Blockveranstaltung am Semesterende (2. FS) Maschbau BA

**Fakultät f. Ingenieurwissenschaften,
Studiengang Bachelor of Science
Elektrotechnik u. Informationstechnik sowie
Studiengang Bachelor of Science
Nano-Engineering**

Bobisch	Physik 1 VO, 3 SWS Di 16 - 17, MC 122 Do 10 - 12, MD 162 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT
Bobisch NN	Übungen zur Physik 1 ÜB, 1 SWS Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2 Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4 Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 5/Gruppe 6 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIng B.Sc. IT Gruppen wechseln sich wöchentlich ab.

Meyer zu Heringdorf	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2 VO, 2 SWS Di 11 - 13, BC 003 (5. FS, PV) NE BA
Meyer zu Heringdorf NN	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2 ÜB, 1 SWS Di 13 - 14, BC 003 (5. FS, PV) NE BA
Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Master-Studiengang NanoEngineering	
Kratzer	Quantentheorie VO/ÜB, 3 SWS Mi 11 - 14, BC 523 (1. FS, PV) NE MA
Wende	Grundlagen der Oberflächenphysik VO, 2 SWS Mi 08 - 10, MG 272 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering
Wende Landers	Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik PJ, 2 SWS G1 Di 08 - 10, MD 164 G2 Di 08 - 10, MC 231 (1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (1. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII) Projekt / Übung
Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik	
Kleinefeld	Physik für Informatiker 1 VO/ÜB, 4 SWS Mo 12 - 14, MD 468 Mo 16 - 18, MD 468 AI-I BA; AI-M BA (1. FS WP) AI DII, AI-I BA, (1. FS) AI-M BA

Fakultät für Medizin, Studiengang Humanmedizin

Schleberger	Physik für Mediziner VO, 4 SWS Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B32 - 30.11.2014 Do 12 - 14, S05 T00 B42, Termin: 16.10.2014 - 30.11.2014 Do 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 16.10.2014 - 30.11.2014 Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B42 - 30.11.2014 (1. FS, PV) MN (1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2) Vorlesung vom 13.10. - 30.11.2014
Schleberger Bukowska Kozubek	Übungen zu Physik für Mediziner ÜB, 2 SWS G1 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E59 G2 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B42 (1. FS, PV) MN
Maullu und Mitarbeiter	Physikalisches Praktikum für Mediziner PR, 4 SWS Mo 12 - 16, Gruppe A, siehe Aushang Di 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang Do 14 - 18, Gruppe A, siehe Aushang Fr 14 - 18, Gruppe B, siehe Aushang (1. FS, PV) MN 01.12.2014 - 13.02.2015 1. Termin: Gruppe A: Mo, 01.12.2014, 12 - 16 Uhr Gruppe B: Di, 02.12.2014, 14 - 18 Uhr Ort: Praktikumsräume T 03 R05 D - Gang Informationen im Schaukasten des Praktikums: T03 R05 D02 oder http://moodle2.uni-due.de Fak. für Physik → Service → "Phys. Praktikum für Mediziner"