

# Physik

## ***Lehrveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler, Studienanfängerinnen und Studienanfänger***

### **Probestudium**

**Schleberger  
Reichert**

**Probestudium für Schülerinnen und Schüler**

VO, 4 SWS

Sa 10:30 - 13:30, Start: 05.10.2013 bis Ende Februar 2014,  
Raum MD 162

für SchülerInnen ab Qualifikationsphase  
[www.uni-due.de/physik/probestudium](http://www.uni-due.de/physik/probestudium)

### **freestyle-physics**

**Reichert**

**”freestyle-physics“ Schülerlabor für SchülerInnen ab  
Einführungsphase**

PR

Blockveranstaltung vom 03.02.2014 - 14.02.2014

Anmeldung bei Dr. A. Reichert, Tel. (0203) 379-2032  
oder Internet [www.physik.uni-due.de](http://www.physik.uni-due.de);  
Dauer: 2 Wochen

### **Orientierungsveranstaltung**

<b>Studiendekan Wucher Fachschaft Physik</b>	<b>Orientierungsveranstaltung für StudienanfängerInnen der Physik (Bachelor, Energy Science)</b> Einführung Mi, 09.10.2013, 10 - 12, Raum MC 122: Einführung in das Studium Mi, 09.10.2013, 12 - 14, Raum MC 122: Treffen mit der Fachschaft, Kennen lernen und wichtige Einstiegshilfen. Do, 10.10.2013, 10 – 16, Raum MD 164: Kennenlernaktionen, Rallye und Professorencafé (Vorstellung der Professoren der Physik) Ende offen!  Ort und genauere Termininformationen für Donnerstag, 10.10.2013, werden per E-Mail und auf der Homepage der Fachschaft Physik fs.physik.uni-due.de bekanntgegeben. (1. FS) ES B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc.
<b>Ligges</b>	<b>Vorkurse</b> StudienanfängerInnen (Bachelor, Lehrämter) wird dringend empfohlen, die Vorkurse zu besuchen. Informationen für StudienanfängerInnen unter <a href="http://www.physik.uni-due.de">www.physik.uni-due.de</a> "Aktuelles für Studieninteressierte"  <b>Vorkurs Physik für Biologen, Chemiker und Mediziner (Campus Essen)</b> VK Bio B.Sc.; Ch B.Sc. Blockveranstaltung vom 09.09. - 20.09.2013, tgl. Mo - Fr Vorlesung: 10 - 12 Uhr im Hörsaal S05 T00 B42 am Campus Essen ( <a href="http://www.uni-due.de/imperia/md/content/dokumente/lageplaene/lp_campus_essen.jpg">http://www.uni-due.de/imperia/md/content/dokumente/lageplaene/lp_campus_essen.jpg</a> ) 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: <a href="http://www.uni-due.de/mint">www.uni-due.de/mint</a>

<b>Bobisch</b>	<p><b>Vorkurs Physik für Ingenieure (Campus Duisburg)</b>  VK, 6 SWS  (1. FS, WA) Ph B.Sc.  Blockveranstaltung vom 02.09. - 06.09.2013, tgl. Mo - Fr  Vorlesung: 8 - 12 Uhr im Hörsaal BA 026 im B-Bereich am Campus  Duisburg  (<a href="http://www.uni-due.de/imperia/md/content/dokumente/lageplaene/lp_duisburg_bsk.jpg">http://www.uni-due.de/imperia/md/content/dokumente/lageplaene/lp_duisburg_bsk.jpg</a>)  Tutorien: 13 - 16 Uhr, Räume werden in der Vorlesung bekannt  gegeben.  Weitere Informationen auf der Homepage der Universität  Duisburg-Essen unter folgendem Link:  <a href="http://www.uni-due.de/mint">www.uni-due.de/mint</a></p>
<b>Duvenbeck</b>	<p><b>Vorkurs Physik für Physiker und Mathematiker (auch Lehramt) (Campus Essen)</b>  VK, 6 SWS  Blockveranstaltung vom 23.09. - 04.10.2013, tgl. Mo - Fr  Vorlesung: 10 - 12 Uhr im Hörsaal S05 T00 B42 am Campus Essen  (<a href="http://www.uni-due.de/imperia/md/content/dokumente/lageplaene/lp_campus_essen.jpg">http://www.uni-due.de/imperia/md/content/dokumente/lageplaene/lp_campus_essen.jpg</a>)  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:  <a href="http://www.uni-due.de/mint">www.uni-due.de/mint</a></p>

## ***I. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Physik***

Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis unter [www.lsf.uni-due.de](http://www.lsf.uni-due.de)

### **1. Fachsemester**

#### **Modul Grundlagen der Physik I**

<b>Horn-von Hoegen</b>	<p><b>Grundlagen der Physik 1a (Mechanik, Strömungslehre)</b>  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.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ</p>
<b>Gerhard Kirschbaum</b> <b>Klein</b> <b>Sindermann</b> <b>Witt</b>	<p><b>Übungen zu Grundlagen der Physik 1a</b>  ÜB, 2 SWS  G1 Mi 12 - 14, MG 272  G2 Mi 14 - 16, MG 272  G3 Do 14 - 16, MD 164  G4 Di 10 - 12, MF 407  G5 Mo 10 - 12, MC 231  (1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ</p>

<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Tutorium Grundlagen der Physik 1a</b>
<b>NN</b>	TU, 2 SWS
	Mo 08 - 10, MG 272
	Mo 14 - 16, MC 351
	Di 12 - 14, MG 272
	Mi 08 - 10, MC 351, od. n. V.
	Do 12 - 14, MD 164
	Fr 10 - 12, MD 164
	(1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc.
	TZ
<b>Modul Grundlagenpraktikum I</b>	
<b>Meckenstock</b>	<b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Anfängerpraktikum 1a</b>
	Einführung
	Einzeltermin: Di 17 - 18, MC 122, Termin: 15.10.2013
	(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
	(Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)
<b>Meckenstock</b>	<b>Physikalisches Anfängerpraktikum 1a</b>
<b>Eschenlohr</b>	PR, 3 SWS
<b>Reckers</b>	Di 16 - 18, MB 144
	Fr 12 - 14, MD 164
	Di 17 - 20, ME 142
	(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meckenstock</b>	<b>Übungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum (Diskussionen und Abtestate)</b>
<b>NN</b>	ÜB, 1 SWS
	- , Blockveranstaltung ME 142
	(1. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
<b>Modul E I: Schlüsselqualifikationen I</b>	
<b>Bovensiepen</b>	<b>Seminar zum Grundlagenpraktikum I</b>
	SE, 2 SWS
	Mo 16 - 18 (s.t.), MC 122
	(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Modul Methodische Grundlagen der Naturwissenschaften</b>	
<b>Schreckenberg</b>	<b>Grundlagen mathematischer Modellierung</b>
	VO, 2 SWS
	Mo 13 - 15, MC 122
	(1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Knorr** **Übungen zu Grundlagen mathematischer Modellierung**  
 ÜB, 2 SWS  
 G1 Mi 14 - 16, MB 243  
 G2 Mi 12 - 14, MB 243  
 G3 Mi 16 - 18, MB 243  
 (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

### Modul Mathematik für Physiker I

**Schreiber** **Mathematik für Physiker 1**  
 VO, 6 SWS  
 Di 14 - 16, LB 134  
 Mi 10 - 12, LB 134  
 Do 10 - 12, LB 134  
 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

**Schreiber** **Mathematik für Physiker 1**  
**NN** ÜB, 2 SWS  
 Di 12 - 14, MC 122  
 Mi 16 - 18, LA 013  
 (1. FS) Ph B.Sc.; (1. FS) Ph B.Sc. TZ

### Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen

Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 1. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise:

#### Informatik

**Krüger** **Übungen zu “Grundlegende Programmiertechniken (Programmieren in Java)”**  
**Wiss. Mitarbeiter** ÜB, 2 SWS  
 G1 Mo 08 - 10, LF 257  
 G2 Mo 10 - 12, LF 257  
 G3 Di 12 - 14, LF 257  
 G4 Di 14 - 16, LF 257  
 G5 Di 16 - 18, LC 036  
 G6 Mi 10 - 12, LF 257  
 G7 Do 10 - 12, LC 036  
 G8 Do 12 - 14, LF 257  
 G9 Mi 16 - 18, LC 036  
 G10 Do 14 - 16, LF 257  
 (1. FS, PV) AI-I BA; (1. FS, PV) AI-M BA; KOMEDIA BA

**Otten** **Rechnernetze und Kommunikationssysteme**  
 VO, 2 SWS  
 Di 16 - 18, SG 135  
 (3. - 4. FS, PV) AI-I BA; (3. - 4. FS, PV) AI-M BA; (3. FS, PV) ISE/CE  
 B.Sc.; (WA) KOMEDIA MA

<b>Otten Wiss. Mitarbeiter</b>	<p><b>Übungen zu “Rechnernetze und Kommunikationssysteme”</b>  ÜB, 1 SWS  G1 Mo 10 - 11, LK 051, Termin: 21.10.2013 - 03.02.2014  G2 Mo 11 - 12, LK 051, Termin: 21.10.2013 - 03.02.2014  G3 Mo 12 - 13, LK 051, Termin: 21.10.2013 - 03.02.2014  G4 Mo 13 - 14, LK 051, Termin: 21.10.2013 - 03.02.2014  (3. FS) AI-I BA; (3. FS) AI-M BA; (3. FS) ISE/CE B.Sc.; (WA)  KOMEDIA MA</p>
<b>Heisel</b>	<p><b>Softwaretechnik</b>  VO, 4 SWS  Mo 14 - 16, LB 131  Di 14 - 16, SG 135  (3. - 4. FS, PV) AI-I BA; (3. - 4. FS, PV) AI-M BA; (5. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (WA) KOMEDIA MA</p>
<b>Faßbender Hatebur Meis</b>	<p><b>Praktikum zu “Softwaretechnik”</b>  PR, 2 SWS  G1 Mo 18 - 20, BC 523, Termin: 21.10.2013 - 03.02.2014  G2 Di 08 - 10, BC 303, Termin: 22.10.2013 - 04.02.2014  G3 Mi 14 - 16, BC 103, Termin: 23.10.2013 - 05.02.2014  G5 Do 08 - 10, BC 523, Termin: 24.10.2013 - 06.02.2014  G4 Do 16 - 18, BC 303, Termin: 24.10.2013 - 06.02.2014  (3. - 4. FS, PV) AI-I BA; (3. - 4. FS, PV) AI-M BA; (5. FS, PV) ISE/CE B.Sc.; (WA) KOMEDIA MA</p>
<b>Chemie</b>	<p><b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b>  VO, 4 SWS  Mo 08 - 10, LE 104  Fr 08 - 10, MD 162  ES B.Sc.; (1. FS) M1; M2; (1. FS) NE BA; Ph B.Sc.</p> <p><b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b>  ÜB, 2 SWS  Fr 10 - 12, MD 162  ES B.Sc.; (1. FS) M1; M2; (1. FS) NE BA; Ph B.Sc.</p>
<b>Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen</b>	<p>Veranstaltungen aus der Liste PHYSIK-Bx-E2x für das 2. Semester (siehe Prüfungsordnung), beispielsweise: <b>Chemie</b>.  <b>(Auch andere Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule können nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss gewählt werden.)</b></p> <p><b>Somnitz</b> <b>Allgemeine Chemie (Chemisches Praktikum für Physiker)</b>  PR, 5 SWS  Blockpraktikum, Raum MF 323-325</p>

### 3. Fachsemester

#### Modul Grundlagen der Physik II

Möller	<b>Grundlagen der Physik 2a (Elektromagn. Wellen, geometr. Optik, Lichtquanten, ...)</b> 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.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
Cottin Lange Schaffert	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 2a</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 12 - 14, MD 468 G3 Mo 08 - 10, MC 231 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

#### Modul Grundlagenpraktikum II

Meckenstock	<b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Anfängerpraktikum 2a</b> Einführung Einzeltermin: Di 16 - 17, MC 122, Termin: 15.10.2013 (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)
-------------	---

Meckenstock NN	<b>Physikalisches Anfängerpraktikum 2a</b> PR, 3 SWS Di 14 - 17, ME 142 (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
-------------------	--

Meckenstock NN	<b>Übungen zum Physikalischen Anfängerpraktikum 2a</b> ÜB, 1 SWS (3. FS) Ph B.Sc.; (5. FS) Ph B.Sc. TZ Blockveranstaltung
-------------------	--

#### Modul E I: Schlüsselqualifikationen II

Meckenstock	<b>Seminar zum Grundlagenpraktikum II</b> SE, 1 SWS Fr 13 - 15, MG 272 (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
-------------	---

#### Modul Mathematik für Physiker III

<b>Meyer</b>	<b>Mathematik für Physiker 3a</b> VO, 4 SWS Mo 11 - 13, MG 272 Do 15:45 - 17:15, BA 127 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
<b>Meyer</b>	<b>Mathematik für Physiker 3a</b> ÜB, 2 SWS Mo 14 - 16, MG 272, Termin: 21.10.2013 - 07.02.2014 (3. FS) Ph B.Sc.; (3. FS) Ph B.Sc. TZ
<b>Modul Theoretische Physik I</b>	
<b>Hornberger</b>	<b>Mechanik</b> VO, 4 SWS Mi 10:15 - 11:45, MC 122 Do 10:15 - 11:45, MC 122 (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Duvenbeck</b>	<b>Übungen zur Mechanik</b>
<b>Nimmrichter</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Walter</b>	G1 Do 08:15 - 09:45, MD 164 G2 Do 08 - 09:45, MD 468 G3 Do 08 - 09:45, MF 407 (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Brendel</b>	<b>Computerübungen zur Mechanik</b> 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.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Hornberger</b>	<b>Tutorium und Ergänzungen zur Mechanik</b> TU Fr 15:15 - 16:45, MC 231 (3. FS, WA) Ph B.Sc.; (5. FS, WA) Ph B.Sc. TZ
<b>Modul E II: Allgemeinbildende Grundlagen</b>	
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.)	
<b>Modul Elektronik 1</b>	

<b>Tegude</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Elektronische Bauelemente</b> VO/ÜB, 3 SWS Di 15 - 18, BA 127, Termin: 15.10.2013 (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

<b>Kümmell</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Nanocharakterisierung 1</b> VO/ÜB, 3 SWS Do 12 - 15, BA 143, Termin: 17.10.2013 (WP) EIT BA; (3. FS, PV) NE BA
--	--

## 5. Fachsemester

#### Modul Grundlagen der Physik III

<b>Nienhaus</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b> VO, 4 SWS Mo 10 - 12, MC 351 Do 08 - 10, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
-----------------	---

<b>Hagemann</b> <b>Wortmann</b>	<b>Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik</b> ÜB, 2 SWS G1 Mo 12 - 14, MD 349 G2 Do 12 - 14, MD 349 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
------------------------------------	---

#### Modul Theoretische Physik III

<b>Guhr</b>	<b>Elektrodynamik</b> VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 351 Do 14:15 - 15:45, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)
-------------	--

**Gollisch  
Stepanov** **Übungen zur Elektrodynamik**  
 ÜB, 2 SWS  
 G1 Di 10 - 12, MC 231  
 G2 Di 10 - 12, MG 367  
 G3 Di 12 - 14, MD 468  
 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ  
 Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)

**Schäfer** **Computer-Übungen zur Elektrodynamik**  
 ÜB, 1 SWS  
 G1 Di 08 - 09, MG 284  
 G2 Di 09 - 10, MG 284  
 (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ  
 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  
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ

**Hucht  
Brendel** **Übungen zur Computersimulation**  
 ÜB, 3 SWS  
 Mo 09 - 10, MG 284  
 Mo 16 - 19, MG 284, Alternativ  
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ

### 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  
 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ  
 Themen siehe Aushang

### Modul Praktikum für Fortgeschrittene

Wiedwald	<p><b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene</b></p> <p>Einführung (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)</p> <p>Einführungsveranstaltung am 19.07.2013, 14:00 - 18:00 Uhr, Raum MC 122</p> <p>mit Sicherheitsbelehrung und Versuchsvorstellung</p> <p>Anwesenheitspflicht für alle PraktikumsteilnehmerInnen</p> <p>Informationen über Anmeldezeitraum und Termine zu diesem F-Praktikum werden über Aushänge und über das Internet (Fakultät für Physik&gt;Studium&gt;Praktika&gt;F-Praktikum) bekannt gegeben</p>
Lorke Wiedwald	<p><b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene</b></p> <p>ÜB/PR, 8 SWS</p> <p>ganztägig, Termine n.V., MC 222, MC 224, MC 227, MC 228, MC 234, MD 141, MD 149 und MD 341</p> <p>(5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)</p> <p>Bachelor-Studierende nach bestandenen Abschlüssen in den Modulen Grundlagen der Physik I und II, Grundlagenpraktikum I und II sowie Theoretische Physik I oder II;</p> <p>Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik</p>
Wiedwald	<p><b>Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene</b></p> <p>SE, 2 SWS</p> <p>Fr 08:30 - 10, MD 164</p> <p>(PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)</p>
<b>Modul Vertiefungsfach Physik</b>	
Sokolowski-Tinten	<p><b>Grundlagen der Optik</b></p> <p>VO, 2 SWS</p> <p>Do 10 - 12, MD 349</p> <p>(5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)</p>
Bovensiepen	<p><b>Grundlagen der Oberflächenphysik</b></p> <p>VO, 2 SWS</p> <p>Mi 08 - 10, MG 272</p> <p>(1. FS, PV) NE MA NOE; (1. FS, PV) NE MA NPT; (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)</p> <p>Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering</p>

<b>Wende</b>	<b>Grundlagen des Magnetismus</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, MC 231 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Kelling</b>	<b>Grundlagen der Astrophysik</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MB 242 (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

<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Experimentelle Physik)</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, MG 088 (6. FS, PV) Ph B.Sc.
<b>NN</b>	<b>Seminar Projektplanung und Präsentation (Theoretische Physik)</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, MF 407 (6. FS, PV) Ph B.Sc.

## ***II. Lehrveranstaltungen für Studierende im Masterprogramm Physik und im Diplomstudiengang (DII - auslaufend)***

<b>Wucher Thomae</b>	<b>Einführungsveranstaltung für Masterstudierende</b> 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 → Bachelor/Master-Studiengänge → Aktuelle Informationen" auf der Webseite der Fakultät für Physik.
----------------------	---

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

### Modul Theoretische Physik V

<b>König</b>	<b>Vielteilchenphysik</b> VO, 4 SWS Di 10 - 12, MD 349 Mi 10 - 12, MD 349 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Weiß</b>	<b>Übungen zur Vielteilchenphysik</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 08:30 - 10, MD 349 G2 Di 14:15 - 15:45, MC 231 G3 Di 14:15 - 15:45, MC 351 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Weiß</b>	<b>Computer-Übungen zur Vielteilchenphysik</b> ÜB, 1 SWS G1 Mo 13 - 14, MG 284 G2 Mo 15 - 16, MG 284 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

### Modul Experimentalphysik: Struktur der Materie

<b>Farle</b>	<b>Struktur der kondensierten Materie</b>
<b>Römer</b>	VO/ÜB, 4 SWS
<b>Spasova</b>	Mo 11 - 13, MD 164 Do 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.

### Modul Praktikum für Fortgeschrittene

<b>Wiedwald</b>	<b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene</b> Einführung (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Einführungsveranstaltung am 19.07.2013, 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
-----------------	--

<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene</b>  ÜB/PR, 8 SWS  ganztägig, Termine n.V., 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;  Diplomkandidaten nach bestandener Diplomvorprüfung in Experimentalphysik und in Theoretischer Physik</p>
<b>Wiedwald</b>	<p><b>Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene</b>  SE, 2 SWS  Fr 08:30 - 10, MD 164  (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)</p>
<b>Vertiefungsfächer</b>	
<b>Modul Profilgebiet-Basis: Experimentelle Physik</b>	
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<p><b>Grundlagen der Optik</b>  VO, 2 SWS  Do 10 - 12, MD 349  (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)</p>
<b>Sokolowski-Tinten</b>	<p><b>Projekt zu den Grundlagen der Optik</b>  PJ, 2 SWS  Fr 12 - 13:30, MF 407  (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)</p>
<b>Bovensiepen</b>	<p><b>Grundlagen der Oberflächenphysik</b>  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.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)  Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering</p>
<b>Bovensiepen NN</b>	<p><b>Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik</b>  PJ, 2 SWS  Di 08 - 10, MD 164, Gruppe 1  Di 08 - 10, MC 231, Gruppe 2  (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</p>

<b>Wende</b>	<b>Grundlagen des Magnetismus</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, MC 231 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Wende NN</b>	<b>Projekt zu den Grundlagen des Magnetismus</b> PJ, 2 SWS Di 16 - 18, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

### **Modul Profilgebiet: Oberflächenphysik**

<b>Mergel</b>	<b>Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Mergel NN</b>	<b>Projekt zur Vakuumtechnik und Dünnschichttechnologie</b> PJ, 2 SWS Fr 14 - 16, MD 468, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

### **Modul Profilgebiet: Nanostrukturen**

<b>Marlow</b>	<b>Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik (Photonische Kristalle)</b> VO, 2 SWS Do 12 - 14, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Marlow</b>	<b>Projekt zu Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik</b> PJ, 2 SWS Do 16 - 18, MF 407, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)

### **Modul Profilgebiet: Optik**

<b>Tarasevitch</b>	<b>Laserphysik</b> VO, 2 SWS Do 10:15 - 11:45, MD 164 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Tarasevitch</b>	<b>Projekt zur Laserphysik</b> 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**

<b>Thomae</b>	<b>Nichtlineare Dynamik</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, Raum n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Thomae</b>	<b>Projekt zur Nichtlinearen Dynamik</b> PJ, 2 SWS Mi 08 - 10, MD 164, oder n. V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Popescu</b>	<b>Elektronenstrukturtheorie</b> VO, 2 SWS Mi 12 - 14, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Popescu</b>	<b>Projekt zur Elektronenstrukturtheorie</b> PJ, 2 SWS Mi 14 - 16, MC 231 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Diehl</b>	<b>Theorie der Phasenübergänge</b> VO, 2 SWS Di 10 - 12, Raum MG 465 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Diehl</b> <b>Schmidt</b>	<b>Projekt zu Theorie der Phasenübergänge</b> PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Diehl</b>	<b>Skaleninvariante Phänomene</b> VO, 2 SWS Do 10 - 12, Raum MG 465 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Diehl</b> <b>Schmidt</b>	<b>Projekt zu Skaleninvariante Phänomene</b> PJ, 2 SWS Mi 15 - 17, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Modul Profilgebiet: Komplexe Dynamik, Phasenübergänge und kritische Phänomene</b>	
<b>Gutkin</b>	<b>Quantenchaos</b> VO, 2 SWS Mo 09 - 11, MG 088 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Gutkin</b> <b>Wirtz</b>	<b>Projekt zum Quantenchaos</b> PJ, 2 SWS Do 14 - 16, MF 407 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Modul Astrophysik</b>	

<b>Kelling</b>	<b>Grundlagen der Astrophysik</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MB 242 (5. FS, WP) Ph B.Sc.; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Teiser</b>	<b>Projekt zu den Grundlagen der Astrophysik</b> PJ, 2 SWS n.V. (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Wurm</b>	<b>Aktuelle Probleme der Astrophysik (Transitional Disks)</b> VO, 2 SWS Fr 12 - 14, MD 468 (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)
<b>Module aus dem interdisziplinären Umfeld der Physik</b>	
<b>Modul Nanosysteme und Analytik</b>	
<b>Vogt</b> <b>Kraft Ph.D.</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Mikro- und Nanosystemtechnik</b> VO/ÜB, 3 SWS Diese Veranstaltung wurde mit Inkrafttreten der PO12 auf das Sommersemester verlegt und findet <b>ab dem WS 2013/2014</b> auch als Wahlpflichtveranstaltung <b>nicht mehr im Wintersemester</b> statt.
<b>Modul Elektronik 2</b>	
<b>Stöhr</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Optoelektronik</b> VO/ÜB, 3 SWS Mi 11 - 14, BA 143, Termin: 16.10.2013 (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
<b>Bacher</b> <b>Buß</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Optoelektronik Praktikum</b> PR, 2 SWS Mi 14 - 18, Siehe gesonderten Aushang (5. FS, PV) EIT BA; (WP) NE BA
<b>Modul Thermoelektrik</b>	
<b>Kratzer</b> <b>Schierning</b> <b>Schmechel</b> <b>Wiggers</b> <b>Wolf</b> <b>Hanisch-Blicharski</b>	<b>Thermoelektrik</b> VO, 2 SWS Fr 15 - 17, BB 130, Termin: 18.10.2013 (WP) EIT MA EET; (WP) EIT MA MOE; (WA) ISE MA; (WP) NE MA

<b>Schierning</b> <b>Wiggers</b> <b>Wolf</b> <b>Wiss. Mitarb.</b>	<b>Einführung in die Thermoelektrik Praktikum</b> PR, 2 SWS Di 14 - 16, Ort siehe Aushang (WP) EIT BA; (WA) ISE MA; (WP) NE BA Das Praktikum findet als <b>Blockpraktikum</b> im ??März?? 2014 statt. Die <b>Anmeldung</b> und Gruppeneinteilung erfolgt <b>ab ??15. Oktober??</b> bis Anfang November im Fachgebiet Nanostrukturtechnik.
	<b>Modul Tutorium für Fortgeschrittene</b>
<b>NN</b>	<b>Spezielle Probleme der experimentellen Physik</b> TU, 4 SWS (1. FS, WA) Ph M.Sc.
<b>Brendel</b>	<b>Spezielle Probleme der theoretischen Physik</b> TU, 4 SWS Termin n. V. Einzeltermin: Mo 16 - 18, MF 407, Termin: 21.10.2013, Vorbesprechung (1. FS, WA) Ph M.Sc.
	<b>Modul Hauptseminar</b>
<b>Nienhaus</b>	<b>Hauptseminar Experimentalphysik (wissenschaftliche Präsentation)</b> SE, 2 SWS Do 12 - 14, MC 351 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Eschenlohr</b>	<b>Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Experimentalphysik</b> SE, 2 SWS Mo 09 - 11, MD 164 (1. - 2. FS) Ph M.Sc.
<b>Schützhold</b>	<b>Hauptseminar Theoretische Physik (wissenschaftliche Präsentation)</b> SE, 2 SWS Di 14 - 16, MG 272 (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.
<b>Schützhold</b>	<b>Vorbereitungskurs zum Hauptseminar Theoretische Physik</b> 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

## ***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)

<b>Hanisch-Blicharski</b>	<b>Nanoskaliger Wärmetransport</b> VO/ÜB, 3 SWS Mi 10 - 12, MF 407 (1. - 2. FS, WA) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WA) Physik-Diplom (DII)
<b>Schneider</b>	<b>Photons for Magnetism</b> VO, 2 SWS Blockvorlesung vom 10.02. – 20.02.2014: Mo, Di, Do, Fr 10 - 11:30 und 14 - 15:30 (WA) Ph M.Sc.; (WA) Physik-Diplom (DII) The lecture will be broadcast in realtime via internet and can be accessed with any internet browser at <a href="https://webconf.vc.dfn.de/cms-lec-ws2013-14/">https://webconf.vc.dfn.de/cms-lec-ws2013-14/</a> . University Alliance Metropolis Ruhr (UAMR) Topical lecture by UAMR professor Claus M. Schneider, Faculty of Physics, University Duisburg-Essen.
<b>Oberseminare</b>	
<b>Baumgaertner</b>	<b>Seminar für Biophysik</b> SE, 2 SWS Di 12 - 14, MC 351 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Bovensiepen</b>	<b>Ultraschnelle Dynamik in Festkörpern und an Grenzflächen</b> SE, 2 SWS Mi 10:15 - 12, MG 148 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Buck Mergel</b>	<b>Seminar zur Dünnschichttechnologie</b> SE, 2 SWS Do 16 - 18, MC 351 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Diehl</b>	<b>Aktuelle Probleme der Statistischen Physik</b> SE, 2 SWS n.V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Farle Spasova</b>	<b>Magnetische Nanostrukturen und Spin-Dynamik</b> SE, 2 SWS Mo 09 - 11, MD 349 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Guhr</b>	<b>Aktuelle Probleme in Quantenchaos und komplexen Systemen</b> SE, 2 SWS n. V. (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>Hornberger</b>	<b>Aktuelle Probleme der Quantenphysik</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

<b>Horn-von Hoegen</b>	<b>Seminar für Halbleiterepitaxie</b> SE, 2 SWS Do 13 - 15, siehe Aushang mit Themenliste (1. - 2. FS) Ph M.Sc.; (8. FS) Physik-Diplom (DII)
<b>König</b>	<b>Seminar Quantentransport in Nanostrukturen</b> SE, 2 SWS Di 12 - 14, MD 349 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Kratzer</b>	<b>Literaturseminar "Dichtefunktionaltheorie"</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Lorke</b>	<b>Halbleiter-, Oberflächen- und Nanophysik</b> SE, 2 SWS Mo 14 - 16, MD 245 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Meyer zu Heringdorf</b>	<b>Seminar für Oberflächenphysik</b> SE, 2 SWS Mo 16 - 18, MG 272 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Möller Nienhaus</b>	<b>Seminar für spezielle Probleme der Rastersondenmikroskopie</b> SE, 2 SWS Do 10 - 13, MG 272 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Schleberger</b>	<b>Materialwissenschaftliches Seminar</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Schreckenberg</b>	<b>Verkehrsphysik</b> SE, 2 SWS Mi 14 - 16, MG 289 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Schützhold</b>	<b>Quantendynamik</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>König</b>	<b>Aktuelle Probleme der Theoretischen Physik</b> SE, 2 SWS Mi 13 - 15, MC 351 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Thomae</b>	<b>Seminar "Hydrodynamik"</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Wende</b>	<b>Seminar "Festkörperspektroskopie"</b> SE, 2 SWS Di 10 - 12, MD 468 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)

<b>Wolf</b>	<b>Computational Physics und Statistische Physik</b> SE, 2 SWS nach Vereinbarung Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Wucher</b>	<b>Seminar zur Teilchen-Oberflächen-Wechselwirkung</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Wurm</b>	<b>Experimentelle Astrophysik</b> SE, 2 SWS n. V. Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>Kolloquien/SFB-Seminare</b>	
<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Physikalisches Kolloquium</b> KO, 2 SWS
<b>Hornberger</b>	Mi 17 - 19, MC 122
<b>Nienhaus</b>	Ph B.Sc.; Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) Kaffee/Kekse um 16:45 Uhr vor dem Hörsaal
<b>SFB 616</b>	<b>Kolloquium des SFB 616</b> KO, 2 SWS Mo 16 - 18, MD 349 Do 16 - 18, MD 349 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>SFB 616</b>	<b>Seminar des SFB 616</b> SE, 2 SWS Di 09 - 13, MG 272 Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII)
<b>SFB-TR 12</b>	<b>Seminar des SFB-TR 12</b> SE Ph M.Sc.; Physik-Diplom (DII) siehe <a href="http://www.sfbtr12.uni-koeln.de">www.sfbtr12.uni-koeln.de</a>
<b>Betreuung von Doktorarbeiten</b>	
<b>Dozenten der Physik</b>	<b>Betreuung von Doktorarbeiten</b> Prom ganztägig, täglich
<b>IV. Lehrveranstaltungen für Studierende im Bachelorprogramm Energy Science</b>	

## 1. Fachsemester

### 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.

**Kahl Ries**

#### **Übung zu Grundlagen der Energiewissenschaft**

ÜB, 2 SWS  
Mi 10 - 12, MC 231  
Mi 16 - 18, MC 351  
Mi 16 - 18, MC 231  
(1. FS, PV) ES B.Sc.

### Modul Physik I

**Horn-von Hoegen**

#### **Grundlagen der Physik 1a (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.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Gerhard Kirschbaum**

#### **Übungen zu Grundlagen der Physik 1a**

ÜB, 2 SWS  
G1 Mi 12 - 14, MG 272  
G2 Mi 14 - 16, MG 272  
G3 Do 14 - 16, MD 164  
G4 Di 10 - 12, MF 407  
G5 Mo 10 - 12, MC 231  
(1. FS, PV) ES B.Sc.; (1. FS, PV) Ph B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc. TZ

**Klein Sindermann**

#### **Tutorium Grundlagen der Physik 1a**

NN TU, 2 SWS  
Mo 08 - 10, MG 272  
Mo 14 - 16, MC 351  
Di 12 - 14, MG 272  
Mi 08 - 10, MC 351, od. n. V.  
Do 12 - 14, MD 164  
Fr 10 - 12, MD 164  
(1. FS, WA) ES B.Sc.; (1. FS, WA) Ph B.Sc.; (3. FS, WA) Ph B.Sc.  
TZ

**Meckenstock**

#### **Einführungsveranstaltung zum Energiewissenschaftlichen**

##### **Praktikum 1**

Einführung  
(1. FS, PV) ES B.Sc.  
Di, 15.10.2013, 17 - 18 Uhr, Raum MC 122  
(Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes  
Praktikumsteilnehmers erforderlich)

<b>Meckenstock</b>	<b>Energiewissenschaftliches Praktikum 1</b>
<b>NN</b>	PR, 3 SWS Di 16 - 19, MD 349 Di 17 - 20, ME 142 (1. FS, PV) ES B.Sc.
	<b>Modul Chemie I</b>
<b>Schlücker</b>	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b>
<b>Spoehr</b>	VO, 4 SWS Mo 08 - 10, LE 104 Fr 08 - 10, MD 162 ES B.Sc.; (1. FS) M1; M2; (1. FS) NE BA; Ph B.Sc.
<b>Schlücker</b>	<b>Allgemeine Chemie - General Chemistry</b>
<b>Spoehr</b>	ÜB, 2 SWS Fr 10 - 12, MD 162 ES B.Sc.; (1. FS) M1; M2; (1. FS) NE BA; Ph B.Sc.
	<b>Modul Theorie I</b>
<b>Schützhold</b>	<b>Newton'sche Mechanik und Spezielle Relativitätstheorie</b>
	VO, 2 SWS Do 16 - 18, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Osterloh</b>	<b>Übung zu Newton'sche Mechanik und Spezielle</b>
<b>Szpak</b>	<b>Relativitätstheorie</b>
	ÜB, 2 SWS G1 Do 12 - 14, MC 231 G2 Do 12 - 14, MG 088 G3 Fr 16 - 18, MD 468 G4 Fr 16 - 18, MD 164 (1. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Schützhold</b>	<b>Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik</b>
	VO, 2 SWS Fr 12 - 14, MC 122 (1. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Schützhold</b>	<b>Übung zu Mathematische Methoden der Newtonschen Mechanik</b>
<b>NN</b>	ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MC 351 G2 Di 10 - 12, MB 243 G3 Do 10 - 12, MC 231 G4 Do 10 - 12, MG 088 (1. FS, PV) ES B.Sc.

### 3. Fachsemester

#### Modul Energietechnik

<b>Schulz</b>	<b>Verbrennungslehre</b> VO/ÜB, 3 SWS Fr 14 - 17, LB 134, Termin: 25.10.2013 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (WP) NE BA
<b>von Lavante</b>	<b>Fluiddynamik</b> VO, 2 SWS Fr 10 - 12, LB 134 (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
<b>von Lavante wiss. Mitarbeiter</b>	<b>Fluiddynamik</b> ÜB, 1 SWS Mi 13 - 14, MD 162, Termin: 23.10.2013 Fr 08 - 10, MB 245, Termin: 25.10.2013, ISE (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
<b>Heinzel</b>	<b>Regenerative Energietechnik 1</b> VO, 2 SWS Mo 14 - 16, MB 143 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (7. FS, PV) WIIng B.Sc. E
<b>Heinzel wiss. Mitarbeiter</b>	<b>Regenerative Energietechnik 1</b> ÜB, 1 SWS Mo 16 - 17, MB 143 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (7. FS, PV) WIIng B.Sc. E
<b>Atakan</b>	<b>Thermodynamik 1</b> VO, 2 SWS Mi 16 - 18:30, LA Audimax/Duisburg, Termin: 23.10.2013 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIIng B.Sc. MB
<b>Atakan wiss. Mitarbeiter</b>	<b>Thermodynamik 1</b> ÜB, 2 SWS G1 14-tgl.: Di 09 - 10, MB 143, beginnend mit dem 05.11.2013 G2 14-tgl.: Mi 09 - 10, MB 143, beginnend mit dem 06.11.2013 G3 14-tgl.: Do 13 - 14, MD 162, beginnend mit dem 07.11.2013 G4 14-tgl.: Do 13 - 14, MB 445, beginnend mit dem 07.11.2013 G5 14-tgl.: Do 14 - 15, MB 143, beginnend mit dem 07.11.2013 G6 14-tgl.: Do 15 - 16, MB 143, beginnend mit dem 07.11.2013 (3. FS, WP) ES B.Sc.; (3. FS) Maschbau BA; (3. FS) NE BA; (3. FS, PV) WIIng B.Sc. MB 2 weitere Gruppen n. V.
<b>Pflitsch</b>	<b>Thermodynamics 1</b> VO, 2 SWS Mo 12 - 14, BA 039 (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.

<b>Pflitsch wiss. Mitarbeiter</b>	<b>Thermodynamics 1</b> ÜB, 1 SWS Di 10 - 11, BC 319 Do 12 - 13, BC 523 Fr 10 - 11, BC 319 (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.
<b>Modul Energiewissenschaft I (Energy Science I)</b>	
<b>Schleberger Wolf</b>	<b>Energiesysteme im Vergleich</b> 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.
<b>Modul Physik III</b>	
<b>Möller</b> <b>Cottin Lange</b> <b>Schaffert</b>	<b>Grundlagen der Physik 2a (Elektromagn. Wellen, geometr. Optik, Lichtquanten, ...)</b> 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.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ <b>Übungen zu Grundlagen der Physik 2a</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 12 - 14, MD 468 G2 Do 12 - 14, MD 468 G3 Mo 08 - 10, MC 231 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (3. FS, PV) Ph B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc. TZ
<b>Meckenstock</b>	<b>Einführungsveranstaltung zum Energiewissenschaftlichen Praktikum 4</b> Einführung (3. FS, PV) ES B.Sc. Di, 15.10.2013, 16 - 17, Raum MC 122 (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)
<b>Meckenstock</b>	<b>Energiewissenschaftliches Praktikum 4</b> PR, 3 SWS Di 14 - 17, ME 142 (3. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Modul Theorie III</b>	

<b>Guhr</b>	<b>Elektrodynamik</b> VO, 4 SWS Mi 10 - 12, MC 351 Do 14:15 - 15:45, MC 122 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)
<b>Gollisch Stepanov</b>	<b>Übungen zur Elektrodynamik</b> ÜB, 2 SWS G1 Di 10 - 12, MC 231 G2 Di 10 - 12, MG 367 G3 Di 12 - 14, MD 468 (3. FS, PV) ES B.Sc.; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (7. FS, PV) Ph B.Sc. TZ Polyvalente Veranstaltung in den Bachelor Studiengängen "Energy Science" (3. FS) und "Physik" (5. FS bzw. TZ 7. FS)
<b>Guhr</b>	<b>Mathematische Methoden der Elektrodynamik</b> 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)
<b>Gollisch</b>	<b>Übungen zu Mathematische Methoden der Elektrodynamik</b> ÜB, 2 SWS Do 10 - 12, MF 407 (3. FS, PV) ES B.Sc.
<b>Oberhage</b>	<b>Computerpraktikum zur Elektrodynamik</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Di 08 - 10, Raum MG 284 (3. FS, PV) ES B.Sc. Polyvalent mit den Computerübungen zur Elektrodynamik im Bachelor-Studiengang Physik, 5. FS

## 5. Fachsemester

### Auslandsjahr

## **V. Lehrveranstaltungen für Studierende der Lehramtsstudiengänge**

## **Hauptstudium (LGr): Lernbereich NW, Fach Physik**

<b>Modul 5: Leitfach Anwendungen und Methoden (LGr)</b>	
<b>Theyßen</b>	<b>Einführung in die Atomphysik</b> VO, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit 3.-6. Sem. HRGe (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe
<b>Dickmann</b>	<b>Übungen zur Einführung in die Atomphysik</b> ÜB, 1 SWS n.V. (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe
<b>Kersting</b> <b>Ley</b> <b>Opitz</b>	<b>Begleitseminar zum Experimentalpraktikum</b> SE, 1 SWS Blockveranstaltung vom 31.03. - 02.04.2014 Raum T03 R06 D86 Anmeldung siehe Aushang T03 R06 (PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe
<b>Maullu</b> <b>und Mitarbeiter</b>	<b>Experimentalpraktikum</b> PR, 4 SWS (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 07.03. - 26.03.2014, siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 28.02.2014 nach Ankündigung. Anmeldung vom 08.01. - 03.02.2014 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> : Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum LHRGe/LGr"
<b>Modul 6: Themenbereiche des Sachunterrichts</b>	
<b>Theyßen</b> <b>Kalthoff</b>	<b>Naturphänomene im Sachunterricht</b> SE, 1 SWS n.V. Einzeltermin: Do 10 - 11, T03 R06 D79, Termin: 17.10.2013, Vorbesprechung (WP) LGr Anmeldung per E-mail unter: <a href="mailto:verena.broszeit@uni-due.de">verena.broszeit@uni-due.de</a> (LPO 2003)
<b>Modul 7: Fach- und Lernbereichsdidaktik</b>	
<b>Fischer</b>	<b>Aufgaben im Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Do 10 - 12, T03 R06 D10 LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; LGyGe; LHRGe Voraussetzung: bestandene Zwischenprüfung

Theyßen Schreiber	<p><b>Didaktik und Methodik des naturwissenschaftlichen Sachunterrichts</b> SE, 2 SWS Mo 14:15 - 15:45, T03 R06 D10 (4. - 5. FS, WP) LGr Anmeldung ab Anfang Juli siehe Aushang auf T03 R06. Max. Teilnehmerzahl: 20 Pers.</p>
	<b>Sonstiges</b>
Dozenten der DFG-Forschergrup- pe	<p><b>Forschungskolloquium (DFG-Forschergruppe)</b> KO, 2 SWS Do 17 - 19, SE 111 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe</p>
Fischer Theyßen	<p><b>Doktorandenkolloquium</b> 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</p>
Fischer Theyßen	<p><b>Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b> SE, 2 SWS Di 12 - 14, T03 R06 D86 LBK; (4. - 5. FS, WA) LGr; (5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WA) LHRGe</p>
<b>Grundstudium (LHRGe)</b>	
	<b>Modul 2: Vertiefungen zur Physik</b>
Theyßen	<p><b>Einführung in die Atomphysik</b> VO, 2 SWS Mi 12 - 14, T03 R06 D86, Kernzeit 3.-6. Sem. HRGe (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe</p>
Dickmann	<p><b>Übungen zur Einführung in die Atomphysik</b> ÜB, 1 SWS n.V. (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe</p>
Kersting Ley Opitz	<p><b>Begleitseminar zum Experimentalpraktikum</b> SE, 1 SWS Blockveranstaltung vom 31.03. - 02.04.2014 Raum T03 R06 D86 Anmeldung siehe Aushang T03 R06 (PV ab 4. FS) LGr, (PV 3./4. FS) LHRGe</p>

<b>Maullu und Mitarbeiter</b>	<b>Experimentalpraktikum</b> PR, 4 SWS (4. FS, PV) LGr; (3. - 4. FS, PV) LHRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 07.03. - 26.03.2014, siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 28.02.2014 nach Ankündigung. Anmeldung vom 08.01. - 03.02.2014 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> : Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → “Experimentalpraktikum LHRGe/LGr”
-------------------------------	---

### Modul 3: Grundlagen der Naturwissenschaften

<b>Römer</b>	<b>Grundlagen der Physik für die naturwiss. Fächer</b> VO, 2 SWS Di 12 - 14, S05 T00 B42 LHRGe Serviceveranstaltung für Nicht-Physiker
--------------	---

<b>Krabbe</b>	<b>Einführung in die Naturwissenschaften</b> VO, 2 SWS Do 14 - 16, S05 T05 B02 Übergr. LV (PV 3./4. FS) LHRGe (Biologie, Chemie, Physik, Technik)
---------------	--

### Modul 4: Lehren als Beruf

<b>Fischer</b>	<b>Einführung in die Didaktik der Physik</b> 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 (LHRGe)

### Modul 5: Moderne Physik

<b>Kleinefeld</b>	<b>Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, S05 T05 B02 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
-------------------	---

### Modul 6: Didaktik der Physik

<b>Fischer</b> <b>Krabbe</b> <b>Beese</b> <b>Zander</b> <b>Langsch</b> <b>Opitz</b> <b>Kersting</b> <b>Opitz</b> <b>Gronenberg</b> <b>Dozenten der</b> <b>DFG-Forschergrup</b> <b>pe</b>	<b>Aufgaben im Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Do 10 - 12, T03 R06 D10 LBK; (4. - 5. FS, WP) LGr; LGyGe; LHRGe Voraussetzung: bestandene Zwischenprüfung
	<b>Sprachförderung im Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Blockveranstaltung vom 24.03. - 28.03.2014, 10 - 17 Uhr, Raum T03 R06 D10 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK Anmeldung ab dem 14.10.2013 bis zum 07.02.2014 unter <a href="https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726">https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726</a>
	<b>Lernprozessorientierte Gestaltung des Physikunterrichts</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D10 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
	<b>Modul 7: Methoden und Anwendungen der Physik</b>
	<b>Schulorientiertes Experimentieren I (LHRGe)</b> SE/ÜB, 4 SWS Di 14 - 19, T03 R06 D10 (PV ab 4. FS) LHRGe Anmeldung bis 01.10.2013 unter <a href="mailto:anne.hager@uni-due.de">anne.hager@uni-due.de</a> (Nennung: "HRGe")
	<b>Schulorientiertes Experimentieren I (LHRGe)</b> SE/ÜB, 4 SWS Di 11 - 13:30, T03 R06 D10, + Block Vorbesprechung: 15.10.2013, 14 Uhr, Raum T03 R06 D10 Anmeldung bis 01.10.2013 unter <a href="mailto:anne.hager@uni-due.de">anne.hager@uni-due.de</a> (Nennung: "HRGe")
	<b>Offenes Experimentieren in der Schule</b> SE, 2 SWS Do 17 - 19, T03 R06 D86 (WP ab 4. FS) LHRGe, (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
	<b>Sonstiges</b>
	<b>Forschungskolloquium (DFG-Forschergruppe)</b> KO, 2 SWS Do 17 - 19, SE 111 (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe

<b>Fischer Theyßen</b>	<b>Doktorandenkolloquium</b> 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
<b>Fischer Theyßen</b>	<b>Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b> 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

<b>Kratzer Mergel</b>	<b>Grundlagen der Physik 3</b> 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
<b>Geisler</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 3</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2 G2 Di 08 - 10, S05 T05 B02, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder G3 Di 10 - 12, S05 T05 B02, 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

<b>Fischer</b>	<b>Einführung in die Didaktik der Physik</b> 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

**Thomae** **Theoretische Physik I**  
 VO/ÜB, 4 SWS  
 Mo 14 - 16, S05 T03 B94, Alternativraum wegen Umbauarbeiten  
 Mo 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit  
 Do 14 - 16, T03 R06 D86, Kernzeit  
 Do 14 - 16, R11 T00 D03, Alternativraum wegen Umbauarbeiten  
 (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

**Kleinefeld** **Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie**  
 VO, 2 SWS  
 Mo 08 - 10, S05 T05 B02  
 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (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 D86  
 (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** **Sprachförderung im Physikunterricht**  
**Beese** SE, 2 SWS  
 Blockveranstaltung vom 24.03. - 28.03.2014, 10 - 17 Uhr, Raum T03  
 R06 D10  
 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK  
 Anmeldung ab dem 14.10.2013 bis zum 07.02.2014 unter  
<https://moodle2.uni-due.de/course/view.php?id=1726>

Zander	<b>Lernprozessorientierte Gestaltung des Physikunterrichts</b> SE, 2 SWS Do 14 - 16, T03 R06 D10 (WP ab 4./5. FS) LHRGe, LGyGe, LBK
<b>Modul 8: Physik im Kontext</b>	
Mergel	<b>Schulbuchphysik für technische Anwendungen</b> VO/ÜB, 2 SWS Mi 18 - 20, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Mergel	<b>Lehrbuchphysik mit Excel und visual basic (für Anfänger)</b> VO/ÜB, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R05 D79, Wahlzeit 2 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (WP) LBK; (5. - 6. FS, WP) LGyGe
Brezinsek	<b>Energieerzeugung durch Kernfusion</b> VO, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D86, (Wahl 1 für GyGe 5. Sem) (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
<b>Modul 9: Methoden und Anwendungen der Physik</b>	
Berger Kersting	<b>Schulorientiertes Experimentieren I (LGyGe/LBK)</b> SE/ÜB, 4 SWS Mi 14 - 19, T03 R06 D10 (PV ab 5. FS) LGyGe, LBK Anmeldung bis 01.10.2013 unter anne.hager@uni-due.de (Nennung: "GyGe")
Lorke Wiedwald	<b>Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b> Einführung (PV) LBK; (PV) LGyGe; (PV) Ph B.Sc.; (PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII) Einführungsveranstaltung: Freitag, 19.07.2013, 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.

<b>Lorke Wiedwald</b>	<p><b>Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene (LA)</b>  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</p>
<b>Wiedwald</b>	<p><b>Seminar zum Praktikum für Fortgeschrittene</b>  SE, 2 SWS  Fr 08:30 - 10, MD 164  (PV) LBK; (PV) LGyGe; (5. FS, PV) Ph B.Sc.; (9. FS, PV) Ph B.Sc.  TZ; (1. - 2. FS, PV) Ph M.Sc.; (PV) Physik-Diplom (DII)</p>
<p><b>Sonstiges</b></p>	
<b>Dozenten der DFG-Forschergrup- pe</b>	<p><b>Forschungskolloquium (DFG-Forschergruppe)</b>  KO, 2 SWS  Do 17 - 19, SE 111  (WA) LBK; LGr; LGyGe; LHRGe</p>
<b>Fischer Theyßen</b>	<p><b>Doktorandenkolloquium</b>  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</p>
<b>Fischer Theyßen</b>	<p><b>Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten</b>  SE, 2 SWS  Di 12 - 14, T03 R06 D86  LBK; (4. - 5. FS, WA) LGr; (5. FS, WP) LGyGe; (4. - 5. FS, WA)  LHRGe</p>
<p><b>Hauptstudium (LBK)</b></p>	
<p><b>Modul 5: Moderne Physik</b></p>	
<p>siehe LGyGe Modul 6</p>	
<p><b>Modul 6: Didaktik der Physik</b></p>	
<p>siehe LGyGe Modul 7</p>	
<p><b>Modul 7: Physik im Kontext</b></p>	
<p>siehe LGyGe Modul 8</p>	

**Modul 8: Methoden und Anwendungen der Physik**

siehe LGyGe Modul 9

**Sonstiges**

siehe LGyGe Sonstiges

## Bachelor (LHRGe)

### 1. Fachsemester

#### Modul Grundkonzepte moderner Schulphysik 1

Fischer Krabbe	<b>Physikalische Grundkonzepte 1</b> VO, 3 SWS Di 17 - 18, S05 T00 B42, Kernzeit Mi 18 - 20, S05 T00 B32, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ba HRGe
Krabbe NN	<b>Übungen zu Physikalische Grundkonzepte 1</b> ÜB, 2 SWS G1 Do 08 - 10, T03 R06 D10, Gruppe1; Wahlzeit 1 G2 Do 12 - 14, S05 T05 B93, Gruppe 2; Wahlzeit 2 G3 Do 10 - 12, S05 T05 B02, Gruppe 3; oder n.V. (1. FS, PV) LA Ba HRGe
Duvenbeck	<b>Mathematische Methoden der Physik 1</b> 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	<b>Übungen zu Mathematische Methoden der Physik 1</b> ÜB, 1 SWS Di 08 - 09, S05 V01 E69, Gruppe 1; Wahlzeit 1 Di 12 - 13, S05 V01 E69, Gruppe 2; Wahlzeit 2 Di 09 - 10, S05 V01 E69, Gruppe 3; oder n.V. Di 13 - 14, R11 T06 C59, Gruppe 4 (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	<b>Physik und Kreativität 1</b> PJ, 3 SWS Di 14 - 16, S05 T00 B32, Kernzeit (1. FS, PV) LA Ba HRGe
----------	---

### 3. Fachsemester

#### Modul Physik als Unterrichtsfach

<b>Fischer</b>	<b>Einführung in die Didaktik der Physik</b> 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
<b>Modul Grundlagen der Physik 1 (Mechanik)</b>	
<b>Wolf</b>	<b>Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs)</b>
<b>Wucher</b>	VO, 5 SWS Mo 16 - 18, S05 T00 B32, Kernzeit Di 14 - 16, S05 T00 B42, 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
<b>Heuser</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs)</b>
<b>Marpe</b>	ÜB, 2 SWS
<b>Boberski</b>	G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1
<b>Weuster</b>	G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 2; Wahlzeit 2 G3 Do 10 - 12, T03 R06 D86, Gruppe 3; oder n.V. 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
<b>Maullu</b>	<b>Experimentalpraktikum 1 + 1a</b> PR, 2 SWS (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 10.03. - 24.03.2014, siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 28.02.2014 nach Ankündigung Anmeldung vom 08.01. - 03.02.2014 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → “Experimentalpraktikum 1 - BAMA”
<b>5. Fachsemester</b>	
<b>Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)</b>	
<b>Kratzer</b>	<b>Grundlagen der Physik 3</b>
<b>Mergel</b>	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

<b>Geisler</b>	<p><b>Übungen zu Grundlagen der Physik 3</b>  ÜB, 2 SWS  G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2  G2 Di 08 - 10, S05 T05 B02, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder  G3 Di 10 - 12, S05 T05 B02, 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</p>
<b>Maullu und Mitarbeiter</b>	<p><b>Experimentalpraktikum 2a</b>  PR, 4 SWS  (5. FS, PV) LA Ba HRGe  Raum T03 R05 D02  Blockveranstaltung vom 10.03. - 24.03.2014 siehe Aushang  Anmeldung vom 08.01. - 03.02.2014 online über  <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a>: Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → "Experimentalpraktikum 2a - BAMA LHRGe"</p>
<b>Modul Berufsfeldpraktikum</b>	
<b>Theyßen Krabbe</b>	<p><b>Planung und Methodik von Physikunterricht</b>  SE, 2 SWS  Mo 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit  (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe</p>
<b>Theyßen Krabbe</b>	<p><b>Projekt zu Planung und Methodik von Physikunterricht</b>  PJ  n.V.  (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe</p>
<b>Bachelor (LGyGe/LBK)</b>	
<b>1. Fachsemester</b>	
<b>Modul Grundlagen der Physik 1</b>	
<b>Wolf Wucher</b>	<p><b>Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs)</b>  VO, 5 SWS  Mo 16 - 18, S05 T00 B32, Kernzeit  Di 14 - 16, S05 T00 B42, 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</p>
<b>Heuser Marpe</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 1 (Integrierter Kurs)</b>
<b>Boberski Weuster</b>	ÜB, 2 SWS G1 Di 08 - 10, T03 R06 D86, Gruppe 1; Wahlzeit 1 G2 Do 12 - 14, T03 R06 D86, Gruppe 2; Wahlzeit 2 G3 Do 10 - 12, T03 R06 D86, Gruppe 3; oder n.V. 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

<b>Duvenbeck</b>	<b>Mathematische Methoden der Physik 1</b> 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
<b>Maullu</b>	<b>Experimentalpraktikum 1 + 1a</b> PR, 2 SWS (1. FS, PV) LA Ba BK; (1. FS, PV) LA Ba GyGe; (3. FS, PV) LA Ba HRGe Raum T03 R05 D02 Blockveranstaltung vom 10.03. - 24.03.2014, siehe Aushang Einführungsveranstaltung am 28.02.2014 nach Ankündigung Anmeldung vom 08.01. - 03.02.2014 online über <a href="http://moodle2.uni-due.de">http://moodle2.uni-due.de</a> : → Fakultät für Physik → Lehramtsstudiengänge → Experimentalphysik → “Experimentalpraktikum 1 - BAMA”

### 3. Fachsemester

#### Modul Grundlagen der Physik 3 (Quantenphysik)

<b>Kratzer</b>	<b>Grundlagen der Physik 3</b>
<b>Mergel</b>	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
<b>Geisler</b>	<b>Übungen zu Grundlagen der Physik 3</b> ÜB, 2 SWS G1 Mi 16 - 18, T03 R02 D82, Wahlzeit 2 G2 Di 08 - 10, S05 T05 B02, Wahlzeit 1 (LA Ba GyGe/BK 3. Sem.) oder G3 Di 10 - 12, S05 T05 B02, 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

<b>Fischer</b>	<b>Einführung in die Didaktik der Physik</b> 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
<b>Theyßen</b>	<b>Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung</b> VO, 2 SWS Di 14 - 16, T03 R02 D26, Kernzeit (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe

Theyßen Kalthoff	<b>Übungen zu Elementarisierung, didaktische Rekonstruktion und Lernprozessorientierung</b> ÜB, 1 SWS n. V. (3. FS, PV) LA Ba BK; (3. FS, PV) LA Ba GyGe Zwei Gruppen zur Alternative.
---------------------	--

## 5. Fachsemester

### Modul Theoretische Physik 1

Thomae	<b>Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik</b> VO, 4 SWS Mo 14 - 16, Raum T03 R06 D86, Kernzeit Mi 12 - 14, Raum T03 R06 D10, Kernzeit Mi 12 - 14, S03 V00 E59, Alternativraum wegen Umbauarbeiten (5. FS, PV) LA Ba GyGe Polyvalent zur Veranstaltung "Theoretische Physik I" im Studiengang Lehramt Physik GyGe, ab 5. FS.
Thomae	<b>Übung zu Mechanik / Spezielle Relativitätstheorie / Elektrodynamik</b> ÜB, 2 SWS 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.

### Modul Berufsfeldpraktikum

Theyßen Krabbe	<b>Planung und Methodik von Physikunterricht</b> SE, 2 SWS Mo 18 - 20, T03 R06 D10, Kernzeit (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe
Theyßen Krabbe	<b>Projekt zu Planung und Methodik von Physikunterricht</b> PJ n.V. (5. FS, PV) LA Ba GyGe; (5. FS, PV) LA Ba HRGe

### Modul Physik im Kontext

Kleinefeld	<b>Physikalische Grundlagen der Informationstechnologie</b> VO, 2 SWS Mo 08 - 10, S05 T05 B02 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (WP) LBK; (5. FS, WP) LGyGe; (4. FS, WP) LHRGe
------------	---

Brezinsek	<b>Energieerzeugung durch Kernfusion</b> VO, 2 SWS Mo 12 - 14, T03 R06 D86, (Wahl 1 für GyGe 5. Sem) (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK
Mergel	<b>Lehrbuchphysik mit Excel und visual basic (für Anfänger)</b> VO/ÜB, 2 SWS Mi 16 - 18, T03 R05 D79, Wahlzeit 2 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe; (WP) LBK; (5. - 6. FS, WP) LGyGe
Mergel	<b>Schulbuchphysik für technische Anwendungen</b> VO/ÜB, 2 SWS Mi 18 - 20, T03 R06 D86, Wahlzeit 1 (5. FS, WP) LA Ba BK; (5. FS, WP) LA Ba GyGe (WP ab 5. FS) LGyGe, LBK

## **VI. Lehrveranstaltungen für andere Fachbereiche**

### **Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Chemie)**

Geller	<b>Physik für Chemiker</b> VO, 4 SWS Mo 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 Di 10:15 - 11:45, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
Geller NN	<b>Übungen zu Physik für Chemiker</b> ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, R09 S02 B18, Gruppe 1 Mi 12 - 14, V15 S05 D16, Gruppe 2 Mi 14 - 16, R11 T06 C94, Gruppe 3 Mi 14 - 16, V15 R03 H82, Gruppe 4 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.

### **Fakultät für Chemie, Studiengang Bachelor of Science (Wasser)**

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

<b>Geller NN</b>	<b>Übungen zu Physik für Chemiker</b> ÜB, 2 SWS Mi 12 - 14, R09 S02 B18, Gruppe 1 Mi 12 - 14, V15 S05 D16, Gruppe 2 Mi 14 - 16, R11 T06 C94, Gruppe 3 Mi 14 - 16, V15 R03 H82, Gruppe 4 (1. FS, PV) Ch B.Sc.; (WP) Wasser B.Sc.
<b>Fakultät für Biologie und Geographie, Studiengang Medizinische Biologie</b>	
<b>Wurm</b>	<b>Physik für Biologen und Medizinische Biologen</b> VO, 4 SWS Mo 14:30 - 16, S05 T00 B42 Fr 16 - 18, S05 T00 B42 (1. FS, PV) Bio B.Sc.; (1. FS, PV) MedBio B.Sc.
<b>Fakultät f. Ingenieurwissenschaften, Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau</b>	
<b>Bobisch</b>	<b>Physik 1</b> VO, 3 SWS Di 16 - 17, MC 122, Termin: 22.10.2013 Do 10 - 12, MD 162 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
<b>Bobisch van Vörden</b>	<b>Übungen zur Physik 1</b> ÜB, 1 SWS 14-tgl.: Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2 14-tgl.: Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4 14-tgl.: Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 1/Gruppe 2 (1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT
<b>Meckenstock NN</b>	<b>Physikalisches Praktikum für Maschinenbauer</b> PR, 1 SWS 14-tgl.: Mi 14 - 16, ME 142 14-tgl.: Do 12 - 14, ME 142 14-tgl.: Do 14 - 16, ME 142 14-tgl.: Do 16 - 18, ME 142 (2. FS) Maschbau BA Anmeldung über das Internet ( <a href="http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau">www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/maschinenbau</a> ) endet am Donnerstag, 17. Oktober 2013, 24:00 Uhr. Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der Internetseite.

**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, Termin: 22.10.2013

Do 10 - 12, MD 162

(1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E;  
(1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT

**Bobisch  
van Vörden** **Übungen zur Physik 1**

ÜB, 1 SWS

14-tgl.: Do 08 - 10, MC 231, Gruppe 1/Gruppe 2

14-tgl.: Do 08 - 10, MG 272, Gruppe 3/Gruppe 4

14-tgl.: Do 08 - 10, MD 162, Gruppe 1/Gruppe 2

(1. FS, PV) EIT BA; (1. FS, PV) NE BA; (1. FS, PV) WIIng B.Sc. E;  
(1. FS, PV) WIIng B.Sc. IT

**Schleberger** **Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2**

VO, 2 SWS

Di 11 - 13, BC 003

(5. FS, PV) NE BA

**Schleberger  
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  
Fiedler** **Quantentheorie**

VO/ÜB, 3 SWS

Di 13 - 16, BC 523

(1. FS, PV) NE MA

Bovensiepen	<p><b>Grundlagen der Oberflächenphysik</b>            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.; (7. FS, WP) Ph B.Sc. TZ; (1. - 2. FS, WP) Ph M.Sc.; (7. - 8. FS, WP) Physik-Diplom (DII)            Polyvalent mit Veranstaltung "Oberflächenphysik", Modul Materialeigenschaften des Master-Studiengangs NanoEngineering</p>
Bovensiepen NN	<p><b>Projekt zu den Grundlagen der Oberflächenphysik</b>            PJ, 2 SWS            Di 08 - 10, MD 164, Gruppe 1            Di 08 – 10, MC 231, Gruppe 2            (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</p>
<b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik</b>	
Kleinefeld	<p><b>Physik für Informatiker 1</b>            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</p>
<b>Fakultät für Ingenieurwissenschaften, International Studies in Engineering (ISE)</b>	
Meckenstock	<p><b>Einführungsveranstaltung zu Physics Lab (für ISE)</b>            Di, 15.10.2013, 18 - 19, MC 122            (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, PV) ISE/ME B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/MMF B.Sc.            (Gruppen- und Versuchseinteilung, Anwesenheit jedes Praktikumsteilnehmers erforderlich)</p>

**Meckenstock** **Physics Lab (für ISE)**  
**NN** PR, 1 SWS  
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, PV) ISE/ME  
B.Sc.; (2. FS, PV) ISE/MMF B.Sc.  
Anmeldung über das Internet  
([www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/ise](http://www.uni-due.de/agfarle/grundlagenpraktikum/ise)) endet am  
Donnerstag, 17. Oktober 2013, 24:00 Uhr.  
Gruppen- und Versuchseinteilung erfolgt dann per Mail und auf der  
Internetseite.

## **Fakultät für Medizin, Studiengang Humanmedizin**

**Lorke** **Physik für Mediziner**  
VO, 4 SWS  
Mo 12:15 - 13:45, S05 T00 B42, Termin: 21.10.2013 - 30.11.2013  
Do 12 - 14, S05 T00 B42, Termin: 17.10.2013 - 30.11.2013  
Do 14 - 16, S05 T00 B42, Termin: 17.10.2013 - 30.11.2013  
Fr 14:15 - 15:45, S05 T00 B32, Termin: 18.10.2013 - 30.11.2013  
(1. FS, PV) MN  
(1. Semesterhälfte: VO 8, ÜB 2)  
Vorlesung vom 17.10. - 30.11.2013

**Becker** **Übungen zu Physik für Mediziner**  
**Remfort** ÜB, 2 SWS  
G2 Fr 16:15 - 17:45, S03 V00 E33  
G1 Fr 16:15 - 17:45, S05 T00 B32  
(1. FS, PV) MN

**Maullu** **Physikalisches Praktikum für Mediziner**  
**und Mitarbeiter** 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  
02.12.2013 - 07.02.2014  
1. Termin:  
Gruppe A: Mo, 02.12.2013, 12 - 16 Uhr  
Gruppe B: Di, 03.12.2013, 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"