

**XVI. Fakultät für Physik und Astronomie**

Die jeweils aktuelle Fassung des Vorlesungsverzeichnisses - Berücksichtigung zwischenzeitlich eingetretener Änderungen bzw. Angabe der Anfangs- und Vorberechungsstermine - wird am Schwarzen Brett der Fakultät NB 02 vor dem Dekanat ausgehängt. Das Vorlesungsverzeichnis ist auch im Internet unter <http://www.physik.rub.de> einzusehen.

Lehrveranstaltungen ohne Terminangabe beginnen zum erstmöglichen Termin nach dem offiziellen **Vorlesungsbeginn: 08. Oktober 2012**

Die Einzelheiten zu den Übungen werden in den entsprechenden Vorlesungen festgelegt

**FÜR HÖRERINNEN UND HÖRER ALLER FAKULTÄTEN, OPTIONALBEREICH**

- |         |  |   |
|---------|--|---|
| 160 001 | Saturday morning physics<br>Sa 11-13, Termine siehe besonderer Aushang und<br><a href="http://www.physik.rub.de/veranstaltungen/saturday_morning_physics/">http://www.physik.rub.de/veranstaltungen/saturday_morning_physics/</a>  | <i>Die Professoren der Fakultät</i>           |
| 160 002 | Physikalisches Kolloquium<br>2st., Mo 12.00-14.00, HNB<br>s.<br><a href="http://www.physik.rub.de/veranstaltungen/physikalisches_kolloquium/">http://www.physik.rub.de/veranstaltungen/physikalisches_kolloquium/</a>  | <i>Die Professoren der Fakultät</i>           |
| 160 003 | Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker<br>2st., Do 10.00-12.00, HNB<br>Credits: 5   | <i>Meijer</i>                                 |
| 160 004 | Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker<br>1st., Do 09.00-10.00, NB 6/99<br>Do 09.00-10.00, NB 3/99<br>Do 09.00-10.00, NB 2/99<br>Do 12.00-13.00, NB 3/99  | <i>Meijer</i>                                 |
| 160 005 | Physik des Universums: Vom Urknall bis zur Supernova<br>2st., Fr 14.00-16.00, HNB<br>Es wird ein allgemeinverständlicher Überblick über die moderne Kosmologie und ihre physikalischen Grundlagen gegeben, Credits: 5  | <i>Hüttemeister</i><br><b>12.10.12</b>        |
| 160 006 | Übungen zur Physik des Universums: Vom Urknall bis zur Supernova<br>2st., Mo 16.00-18.00, NA 7/32<br>Fr 16.00-18.00, NB 2/158<br>Fr 16.00-18.00, NB 3/158<br>Fr 16.00-18.00, NB 4/158<br>Zwei Alternativtermine, falls es nur eine Übungsgruppe gibt, findet die Übung voraussichtlich am Freitag statt. | <i>Hüttemeister, N.N.</i><br><b>02.11.12</b>  |
| 160 010 | Physikdidaktisches Kolloquium der Universitäten Duisburg-Essen, Münster, Wuppertal und Bochum<br>2st., Di, 16.00-17.30 Universitäten Duisburg-Essen, Münster, Wuppertal und Bochum; Bitte Aushänge beachten!; Näheres s. <a href="http://www.dp.rub.de">www.dp.rub.de</a>                                | <i>Grebe-Ellis, Theysen, N.N., Wackermann</i> |

160 708	Interdisziplinäres Kolloquium zur Didaktik der Mathematik und der Naturwissenschaften 2st., Do, 16.15-17.45 Seminarraum Schülerlabor; Bitte Aushänge beachten!; Näheres s. www.dp.rub.de	<i>Eichelsbacher, Kirchner, Neumann, Otto, Sommer</i>
---------	---	---

### LEHRVERANSTALTUNGEN FÜR STUDIERENDE MIT PHYSIK ALS NEBENFACH

160 031	Physik I für Studierende der Mathematik 5st., wie Vorl.-Nr. 160 101	<i>Köhler</i>
160 032	Übungen zur Physik I für Studierende der Mathematik 2st., in Gruppen, Räume s. Vorl.-Nr. 160 102	<i>Köhler</i>
160 035	Physik II für Studierende der Biologie 4st., Mo 09.00-11.00, HNA Mi 09.00-10.00, HNA Fr 10.00-11.00, HNA	<i>Westerholt</i> <b>10.10.12</b>
160 036	Übungen zur Physik II für Studierende der Biologie 1st., Mi 10.00-11.00, NC 6/99 Mi 10.00-11.00, NC 02/99 Mi 10.00-11.00, NB 6/173 Mi 10.00-11.00, ND 3/99 Mi 10.00-11.00, ND 2/99 Mi 12.00-13.00, NB 5/99 Mi 12.00-13.00, ND 3/99 Mi 12.00-13.00, NB 4/158 Mi 12.00-13.00, NB 5/158 Mi 12.00-13.00, NB 3/99	<i>Westerholt</i> <b>17.10.12</b>
160 037	Physik I für Studierende der Biochemie, Chemie und Geowissenschaften 4st., Di 09.00-10.00, HNB Mi 09.00-10.00, HNB Do 09.00-10.00, HNB	<i>Winter</i> <b>16.10.12</b>
160 038	Übungen zur Physik I für Studierende der Biochemie, Chemie und Geowissenschaften 1st., für Studierende der Biochemie (B.Sc. nur Wo 1-8), Chemie (B.Sc. nur Wo 1-8), Geowissenschaften. <b>Der Beginn der Übungen wird in der Vorlesung angekündigt!</b>	<i>Winter, Böke</i>
160 038a	Übungen zur Physik I für Studierende der Biochemie, Chemie und Geowissenschaften 1st., <b>Do 10.00-11.00, NB 6/99</b>	<i>Winter, Böke</i>
160 038b	Übungen zur Physik I für Studierende der Biochemie, Chemie und Geowissenschaften 1st., Mi 10.00-11.00, <b>HNB</b>	<i>Winter, Böke</i>
160 038c	Übungen zur Physik I für Studierende der Biochemie, Chemie und Geowissenschaften 1st., Mi 11.00-12.00, <b>HNB</b>	<i>Winter, Böke</i>
160 038d	Übungen zur Physik I für Studierende der Biochemie, Chemie und Geowissenschaften 1st., Mi 12.00-13.00, ND 5/99	<i>Winter, Böke</i>
160 038e	Übungen zur Physik I für Studierende der <b>Geowissenschaften</b> 1 st., Di 12.00-13.00, NA 3/99	<i>Winter, Böke</i>

160 038f	Übungen zur Physik I für Studierende der <b>Geowissenschaften</b> 1 st., Di 13.00-15.00, NA 3/99	<i>Winter, Böke</i>
160 039	Physik für Ingenieure (Bauingenieurwesen, UTRM, SEPM) 2st., Di 10.00-12.00, HNA	<i>Benedikt</i>
160 040	Übungen zur Physik für Ingenieure (Bauingenieurwesen, UTRM, SEPM) 1st., n.V.	<i>Benedikt</i>
160 040a	Übungen zur Physik für Ingenieure (Bauingenieurwesen, UTRM, SEPM) 1st., Di 08.00-09.00, HNB	<i>Benedikt</i>
160 040b	Übungen zur Physik für Ingenieure (Bauingenieurwesen, UTRM, SEPM) 1st., Di 14.00-15.15, HNB Di 14.00-15.15, HNA	<i>Benedikt</i>
160 040c	Übungen zur Physik für Ingenieure (Bauingenieurwesen, UTRM, SEPM) 1st., Do 13.00-14.00, HNA	<i>Benedikt</i>
160 040d	Übungen zur Physik für Ingenieure (Bauingenieurwesen, UTRM, SEPM) 1st., n.V.	<i>Benedikt</i>
160 041	Concepts of Quantum Mechanics 2st., Mo 10.00-12.00, NB 6/99 s. <a href="http://www.ruhr-uni-bochum.de/imos/curriculum2011.html.en">http://www.ruhr-uni-bochum.de/imos/curriculum2011.html.en</a>	<i>Polyakov</i>
160 042	Exercises to Concepts of Quantum Mechanics 1st., Di 14.00-15.00, NB 5/158 on appointment	<i>Polyakov</i>
160 043	Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 2st., Mi 14.00-16.00, HNA	<i>Meyer</i> <b>17.10.12</b>
160 044	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., n.V.	<i>Meyer</i>
160 044a	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Di 13.00-14.00, NABF 03/251	<i>Meyer</i>
160 044b	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Di 14.00-15.00, NABF 03/251	<i>Meyer</i>
160 044c	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 14.00-15.00, NB 2/158	<i>Meyer</i>
160 044d	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 14.00-15.00, NABF 03/251	<i>Meyer</i>
160 044e	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 14.00-15.00, NB 7/173	<i>Meyer</i>
160 044f	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 15.00-16.00, NB 2/158	<i>Meyer</i>
160 044g	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 14.00-15.00, NB 5/99	<i>Meyer</i>
160 044h	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 15.00-16.00, NA 3/99	<i>Meyer</i>

160 044i	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 15.00-16.00, NB 7/173	<i>Meyer</i>
160 044j	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 15.00-16.00, NB 02/99	<i>Meyer</i>
160 044k	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 14.00-15.00, NA 3/99	<i>Meyer</i>
160 044l	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 14.00-15.00, NB 02/99	<i>Meyer</i>
160 045	Repetitorium zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., n.V.	<i>Meyer</i>
160 046	Physik für Studierende der Medizin 4st., Di 12.15-13.15, HNB Mi 12.15-13.15, HNB Do 12.15-13.15, HNB Fr 12.15-13.15, HNB Di-Fr bis zu den Weihnachtsferien	<i>Soltwisch</i>
160 047	Ergänzungen und Übungen zur Physik für Studierende der Medizin 1st., Fr 09.15-10.00, NC 5/99 Fr 09.15-10.00, NC 2/99 Fr 09.15-10.00, NB 6/99 Fr 09.15-10.00, NB 2/99 Fr 09.15-10.00, ND 6/99 Fr 09.15-10.00, NB 2/158 Fr 09.15-10.00, NB 3/99	<i>Soltwisch</i>
160 048	Physik im Reformstudiengang für Mediziner (POL) 4st., Praktische Übungen und Seminare dazu; n.V. s. Blockbücher	<i>Meyer</i>
160 050	Physikalisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften mit Physik als Nebenfach Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 050a	Physikalisches Praktikum für Studierende der Biologie NB 04, halbtägig Do oder Fr ab 14.00 Uhr; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 052	Physikalisches Praktikum für Studierende der Elektrotechnik NB 04, halbtägig Di ab 14.00 Uhr, Voranmeldung erfolgt über die Elektrotechnik. Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 053	Physikalisches Praktikum für Studierende der Medizin NB 04, halbtägig Mo oder Mi oder Fr ab 14.00 Uhr; Voranmeldung erfolgt über die Medizinische Fakultät. Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 248	Analogelektronik 2st., Do 12.30-14.00, NB 2/158 Credits: 4	<i>Reicherz, Heinsius</i>

160 249 Übungen zur Analogelektronik  
2st., NB 2/128

*Reicherz, Heinsius*

### VORKURS

160 081 Einführung in die mathematischen Hilfsmittel der Physik

*Cleve*

Mo 09.00-11.00, HNA 03.09.2012  
Di 09.00-11.00, HNB 04.09.2012  
Mi 09.00-11.00, HNA 05.09.2012  
Do 09.00-11.00, HNC 10 06.09.2012  
Fr 09.00-11.00, HNA 07.09.2012  
Mo 09.00-11.00, HNC 10 10.09.2012  
Di - Do 09.00-11.00, HNA 11.-20.09.2012  
Do 09.00-11.00, HZO 70 13.09.2012  
Fr 09.00-11.00, HNB 21.09.2012  
Mo 09.00-11.00, HNA 24.09.2012  
Di 09.00-11.00, HNA 25.09.2012  
Mi 09.00-11.00, HNA 26.09.2012  
Do 09.00-11.00, HNA 27.09.2012  
Fr 09.00-11.00, HNA 28.09.2012

Blockkurs 03.-28.09.12, täglich 09.00 - 11.00 Uhr im HNA;  
nähere Informationen s.

<http://www.physik.rub.de/veranstaltungen/vorkurs/>

160 082 Übungen zur Einführung in die mathematischen Hilfsmittel  
der Physik

*Cleve*

Mo - Fr 11.00-13.00, NB 3/158 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 11.00-13.00, NB 2/99 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 11.00-13.00, NB 7/173 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 11.00-13.00, NB 6/73 03.-28.09.2012  
Mo - Do 11.00-13.00, NB 5/158 03.-13.09.2012  
Mo - Fr 11.00-13.00, NB 2/158 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 11.00-13.00, NB 4/158 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 11.00-13.00, NB 6/173 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 13.00-15.00, NB 3/158 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 13.00-15.00, NB 6/173 03.-28.09.2012  
Mo - Do 13.00-15.00, NB 5/158 03.-13.09.2012  
Mo - Fr 13.00-15.00, NB 2/158 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 13.00-15.00, NB 4/158 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 13.00-15.00, NB 6/73 03.-28.09.2012  
Mo - Fr 13.00-15.00, NB 7/173 03.-28.09.2012  
Mi 11.00-13.00, NB 02/99 12.09.2012  
Fr 11.00-13.00, NB 5/99 14.09.2012  
Fr 13.00-15.00, NB 5/99 14.09.2012  
Mo - Fr 11.00-13.00, NB 5/158 17.-28.09.2012  
Mo - Fr 13.00-15.00, NB 5/158 17.-28.09.2012  
Mi 11.00-13.00, NB 5/99 19.09.2012

Blockkurs 03.-28.09.12 täglich wahlweise von 11-13 Uhr oder  
13- 15 Uhr in verschiedenen Räumen s.a. 160 081

160 083	Übungen zur Einführung in die mathematischen Hilfsmittel der Physik für Mediziner Blockkurs; Näheres wird noch bekannt gegeben. Dieser Kurs findet in Absprache mit der medizinischen Fakultät im Rahmen des Mediziner-Vorkurses statt.	<i>Soltwisch</i>
---------	--	------------------

### TUTORIEN

160 091	Tutorium für Studienanfänger /-innen siehe Terminplan unter <a href="http://tutorium.physik.rub.de">http://tutorium.physik.rub.de</a>	<i>Fichtner, Arendt</i>
160 091a	Tutorium für Studienanfänger /-innen Mo 12.00-14.00, NB 3/158 siehe Terminplan unter <a href="http://tutorium.physik.rub.de">http://tutorium.physik.rub.de</a>	<i>Fichtner, Arendt</i>
160 091b	Tutorium für Studienanfänger /-innen Mo 14.00-16.15, NB 3/158 siehe Terminplan unter <a href="http://tutorium.physik.rub.de">http://tutorium.physik.rub.de</a>	<i>Fichtner, Arendt</i>
160 091c	Tutorium für Studienanfänger /-innen Do 10.00-12.15, NB 2/158 siehe Terminplan unter <a href="http://tutorium.physik.rub.de">http://tutorium.physik.rub.de</a>	<i>Fichtner, Arendt</i>
160 091d	Tutorium für Studienanfänger /-innen Do 12.00-14.00, NB 3/158 siehe Terminplan unter <a href="http://tutorium.physik.rub.de">http://tutorium.physik.rub.de</a>	<i>Fichtner, Arendt</i>

### 2-FACH BACHELOR

#### Ab 1. Fachsemester

160 101	Physik I, Mechanik, Wärmelehre 5st., Di 12.00-14.00, HNA Mi 12.00-13.00, HNA Fr 12.00-14.00, HNA Credits: 7	<i>Köhler</i> <b>10.10.12</b>
160 102	Übungen zur Physik I 2st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 102a	Übungen zur Physik I 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Köhler</i>
160 102b	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NA 7/32	<i>Köhler</i>
160 102c	Übungen zur Physik I 2st., Mo 14.00-16.00, NB 3/99	<i>Köhler</i>
160 102d	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/173	<i>Köhler</i>
160 102e	Übungen zur Physik I 2st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 102f	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Köhler</i>
160 102g	Übungen zur Physik I 2st., Mo 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>

160 102h	Übungen zur Physik I 2st., Mo 10.00-12.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>
160 102i	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Köhler</i>
160 102j	Übungen zur Physik I 2st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 102k	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Köhler</i>
160 102l	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>
160 102m	Übungen zur Physik I 2st., Mo 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Köhler</i>
160 102n	Übungen zur Physik I 2st., Mo 10.00-12.00, NB 2/158	<i>Köhler</i>
160 102o	Übungen zur Physik I 2st., Mo 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Köhler</i>
160 103	Mathematische Methoden der Physik I 2st., Di 08.00-10.00, HZO 50 Credits: 4	<i>Fichtner</i>
160 104	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., n.V.	<i>Fichtner</i>
160 104a	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Di 14.00-16.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i>
160 104b	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., <b>Do 08.00-10.00, NB 6/73</b>	<i>Fichtner</i>
160 104c	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Do 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i>
160 104d	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Do 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i>
160 104e	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Di 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i>
160 104f	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Di 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Fichtner</i>
160 105	Ergänzung zu Mathematische Methoden der Physik (für Studierende im 2-Fach BA, die nicht Mathematik als 2. Fach studieren) 2st., <b>Mi 10.00-12.00, NB 7/173</b>	<i>Fichtner</i>
160 150	Physikalisches Praktikum für Studierende der Physik NB 04, für Erstsemester: Blockveranstaltung März/April 2013, für höhere Semester: halbtägig Di ab 14.00 Uhr; Vor Anmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>

**Ab 3. Fachsemester**

160 201	Physik III, Atom- und Quantenphysik 4st., Mi 10.15-12.00, HNA Do 10.15-12.00, HNA Credits: 7	<i>von Keudell</i>
160 202	Übungen zur Physik III 2st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 202a	Übungen zur Physik III 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/158	<i>von Keudell</i>
160 202b	Übungen zur Physik III 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/99	<i>von Keudell</i>
160 202c	Übungen zur Physik III 2st., Mo 12.00-14.00, NC 5/99	<i>von Keudell</i>
160 202d	Übungen zur Physik III 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/99	<i>von Keudell</i>
160 205	Grundlagen der Astronomie 4st., Mo 14.00-16.00, ND 3/99 Mi 08.00-10.00, NB 02/99 Fr 08.00-10.00, NB 5/99 Termine Mo als Ausweichtermin	<i>Dettmar</i> <b>12.10.12</b>
160 206	Übungen zu Grundlagen der Astronomie 2st., Do 14.00-16.00, NB 6/173 Do 16.00-18.00, NA 7/32	<i>Dettmar, N.N.</i> <b>18.10.12</b>
160 150	Physikalisches Praktikum für Studierende der Physik NB 04, für Erstsemester: Blockveranstaltung März/April 2013, für höhere Semester: halbtägig Di ab 14.00 Uhr; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 151	Projektpraktikum SOWAS Termine nach Absprache; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a> nur in Verbindung mit 160 150	<i>Meyer</i>

**Ab 5. Fachsemester**

160 210	Einführung in die Festkörperphysik I 4st., Di 08.30-10.00, NB 2/99 Do 08.30-10.00, NB 5/99	<i>Hägele</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik I 2st., Mo 08.00-10.00, NB 4/158 Mo 08.00-10.00, NB 2/158 Mo 16.00-18.00, NB 5/158 Mi 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Hägele</i>
160 212	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 4st., Di 12.00-14.00, NB 3/99 Fr 10.00-12.00, NB 3/99	<i>Wiedner</i> <b>19.10.12</b>



160 213	Übungen zur Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 2st., Fr 09.00-11.00, NB 3/158 Fr 09.00-11.00, NB 4/158 Fr 12.15-14.00, NB 3/158 Fr 12.15-14.00, NB 2/158	<i>Wiedner</i>
160 219	Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 2st., Mo 16.00-18.00, NB 4/158 Credits: 4	<i>Köhler</i>
160 220	Übung zu Seminar Präsentation physikalischer Inhalte 1st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 221	Messmethoden der Physik 2st., Mo, 14-16, NB 2/170, Credits: 4	<i>Heinsius</i>
160 222	Übungen zu den Messmethoden der Physik 2st., n.V.	<i>Heinsius</i>
160 223	Statistische Methoden in der Daten- und Fehleranalyse 2st., <b>Mi</b> 12.00-14.00, NB 2/158 Die Vorlesung wird im Blackboard begleitet., Credits: 4	<i>Strieder</i>
160 224	Übungen zu Statistischen Methoden in der Daten- und Fehleranalyse 1st., Mo 09.00-10.00, NB 6/73	<i>Strieder</i>
160 248	Analogelektronik 2st., Do 12.30-14.00, NB 2/158 Credits: 4	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 249	Übungen zur Analogelektronik 2st., NB 2/128	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker Mi 9-17; Vorbesprechung: s. Ankündigung. s.a. <a href="https://wiki.physik.rub.de/fpsowas">https://wiki.physik.rub.de/fpsowas</a> ; je Versuch Credits: 1,0	<i>Reicherz</i>
160 151	Projektpraktikum SOWAS Termine nach Absprache; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a> nur in Verbindung mit 160 150	<i>Meyer</i>

## BACHELOR OF SCIENCE

### Ab 1. Fachsemester

160 101	Physik I, Mechanik, Wärmelehre 5st., Di 12.00-14.00, HNA Mi 12.00-13.00, HNA Fr 12.00-14.00, HNA Credits: 7	<i>Köhler</i> <b>10.10.12</b>
160 102	Übungen zur Physik I 2st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 102a	Übungen zur Physik I 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Köhler</i>
160 102b	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NA 7/32	<i>Köhler</i>
160 102c	Übungen zur Physik I 2st., Mo 14.00-16.00, NB 3/99	<i>Köhler</i>

160 102d	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/173	<i>Köhler</i>
160 102e	Übungen zur Physik I 2st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 102f	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Köhler</i>
160 102g	Übungen zur Physik I 2st., Mo 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>
160 102h	Übungen zur Physik I 2st., Mo 10.00-12.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>
160 102i	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Köhler</i>
160 102j	Übungen zur Physik I 2st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 102k	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Köhler</i>
160 102l	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>
160 102m	Übungen zur Physik I 2st., Mo 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Köhler</i>
160 102n	Übungen zur Physik I 2st., Mo 10.00-12.00, NB 2/158	<i>Köhler</i>
160 102o	Übungen zur Physik I 2st., Mo 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Köhler</i>
160 102k	Übungen zur Physik I 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Köhler</i>
160 103	Mathematische Methoden der Physik I 2st., Di 08.00-10.00, HZO 50 Credits: 4	<i>Fichtner</i>
160 104	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., n.V.	<i>Fichtner</i>
160 104a	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Di 14.00-16.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i>
160 104b	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., <b>Do 08.00-10.00, NB 6/73</b>	<i>Fichtner</i>
160 104c	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Do 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i>
160 104d	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Do 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i>
160 104e	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Di 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i>
160 104f	Übungen zu Mathematische Methoden der Physik I 2st., Di 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Fichtner</i>

160 150	Physikalisches Praktikum für Studierende der Physik NB 04, für Erstsemester: Blockveranstaltung März/April 2013, für höhere Semester: halbtägig Di ab 14.00 Uhr; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
---------	---	--------------

### Ab 3. Fachsemester

160 201	Physik III, Atom- und Quantenphysik 4st., Mi 10.15-12.00, HNA Do 10.15-12.00, HNA Credits: 7	<i>von Keudell</i>
160 202	Übungen zur Physik III 2st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 202a	Übungen zur Physik III 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/158	<i>von Keudell</i>
160 202b	Übungen zur Physik III 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/99	<i>von Keudell</i>
160 202c	Übungen zur Physik III 2st., Mo 12.00-14.00, NC 5/99	<i>von Keudell</i>
160 202d	Übungen zur Physik III 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/99	<i>von Keudell</i>
160 203	Theoretische Physik I, Mechanik 4st., Di 10.00-12.00, HZO 90 Fr 10.00-12.00, HZO 90 Credits: 10	<i>Efetov</i> <b>12.10.12</b>
160 204	Übungen zu Theoretische Physik I 2st., n.V.	<i>Efetov</i>
160 204a	Übungen zu Theoretische Physik I 2st., Do 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Efetov</i> <b>18.10.12</b>
160 204b	Übungen zu Theoretische Physik I 2st., Do 12.00-14.00, NB 4/158	<i>Efetov</i> <b>18.10.12</b>
160 204c	Übungen zu Theoretische Physik I 2st., Do 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Efetov</i> <b>18.10.12</b>
160 204d	Übungen zu Theoretische Physik I 2st., Fr 08.30-10.00, NB 6/173	<i>Efetov</i> <b>19.10.12</b>
160 204e	Übungen zu Theoretische Physik I 2st., Fr 08.30-10.00, NB 5/158	<i>Efetov</i> <b>19.10.12</b>
160 205	Grundlagen der Astronomie 4st., Mo 14.00-16.00, ND 3/99 Mi 08.00-10.00, NB 02/99 Fr 08.00-10.00, NB 5/99 Termine Mo als Ausweichtermin	<i>Dettmar</i> <b>12.10.12</b>
160 206	Übungen zu Grundlagen der Astronomie 2st., Do 14.00-16.00, NB 6/173 Do 16.00-18.00, NA 7/32	<i>Dettmar, N.N.</i> <b>18.10.12</b>

160 150	Physikalisches Praktikum für Studierende der Physik NB 04, für Erstsemester: Blockveranstaltung März/April 2013, für höhere Semester: halbtägig Di ab 14.00 Uhr; Vor Anmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 151	Projektpraktikum SOWAS Termine nach Absprache; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a> nur in Verbindung mit 160 150	<i>Meyer</i>
<b>Ab 5. Fachsemester</b>		
160 210	Einführung in die Festkörperphysik I 4st., Di 08.30-10.00, NB 2/99 Do 08.30-10.00, NB 5/99	<i>Hägele</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik I 2st., Mo 08.00-10.00, NB 4/158 Mo 08.00-10.00, NB 2/158 Mo 16.00-18.00, NB 5/158 Mi 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Hägele</i>
160 212	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 4st., Di 12.00-14.00, NB 3/99 Fr 10.00-12.00, NB 3/99	<i>Wiedner</i> <b>19.10.12</b>
160 213	Übungen zur Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 2st., Fr 09.00-11.00, NB 3/158 Fr 09.00-11.00, NB 4/158 Fr 12.15-14.00, NB 3/158 Fr 12.15-14.00, NB 2/158	<i>Wiedner</i>
160 214	Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4st., Mo 10.15-11.45, HZO 60 Do 10.15-11.45, HZO 60 Credits: 10	<i>Epelbaum</i>
160 215	Übungen zur Theoretischen Physik III 2st., Do 12.15-13.45, NB 6/173 Do 12.15-13.45, NB 6/73 Do 14.00-15.45, NB 6/73 Fr 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Epelbaum</i>
160 216	Quantenphysik auf dem Computer 2st., (begleitend zu Grundlagen der Quantenmechanik und Statistik) n.V., Südpol, Credits: 2	<i>Arendt</i>
160 216a	Quantenphysik auf dem Computer 2st., Mo 14.00-16.00, NB 7/74 (begleitend zu Grundlagen der Quantenmechanik und Statistik) n.V., Südpol, Credits: 2	<i>Arendt</i> <b>22.10.12</b>
160 216b	Quantenphysik auf dem Computer 2st., Di 10.00-12.00, NB 7/74 (begleitend zu Grundlagen der Quantenmechanik und Statistik) n.V., Südpol, Credits: 2	<i>Arendt</i> <b>16.10.12</b>

160 219	Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 2st., Mo 16.00-18.00, NB 4/158 Credits: 4	<i>Köhler</i>
160 220	Übung zu Seminar Präsentation physikalischer Inhalte 1st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 221	Messmethoden der Physik 2st., Mo, 14-16, NB 2/170, Credits: 4	<i>Heinsius</i>
160 222	Übungen zu den Messmethoden der Physik 2st., n.V.	<i>Heinsius</i>
160 225	Einführung in die Astroteilchenphysik 4st., Di 14.00-18.00, NB 6/173 Credits: 6	<i>Tjus</i>
160 226	Übung zu Einführung in die Astroteilchenphysik 2st., Fr 16.00-18.00, NB 7/173	<i>Tjus</i>
160 223	Statistische Methoden in der Daten- und Fehleranalyse 2st., <b>Mi</b> 12.00-14.00, NB 2/158 Die Vorlesung wird im Blackboard begleitet., Credits: 4	<i>Strieder</i>
160 224	Übungen zu Statistischen Methoden in der Daten- und Fehleranalyse 1st., Mo 09.00-10.00, NB 6/73	<i>Strieder</i>
160 229	Medizinische Physik 3st., Mo 08.30-09.45, NB 3/158 Mi 08.30-09.45, NB 3/158 Credits: 6	<i>Wieck</i> <b>15.10.12</b>
160 230	Übung zu Medizinische Physik 2st., Mi 10.00-11.30, NB 5/158	<i>Wieck</i> <b>17.10.12</b>
160 248	Analogelektronik 2st., Do 12.30-14.00, NB 2/158 Credits: 4	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 249	Übungen zur Analogelektronik 2st., NB 2/128	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 151	Projektpraktikum SOWAS Termine nach Absprache; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a> nur in Verbindung mit 160 150	<i>Meyer</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker Mi 9-17; Vorbereitungs- s. Ankündigung. s.a. <a href="https://wiki.physik.rub.de/fpsowas">https://wiki.physik.rub.de/fpsowas</a> ; je Versuch Credits: 1,0	<i>Reicherz</i>

**MASTER OF EDUCATION**

160 210	Einführung in die Festkörperphysik I 4st., Di 08.30-10.00, NB 2/99 Do 08.30-10.00, NB 5/99	<i>Hägele</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik I 2st., Mo 08.00-10.00, NB 4/158 Mo 08.00-10.00, NB 2/158 Mo 16.00-18.00, NB 5/158 Mi 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Hägele</i>

160 212	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 4st., Di 12.00-14.00, NB 3/99 Fr 10.00-12.00, NB 3/99	<i>Wiedner</i> <b>19.10.12</b>
160 213	Übungen zur Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 2st., Fr 09.00-11.00, NB 3/158 Fr 09.00-11.00, NB 4/158 Fr 12.15-14.00, NB 3/158 Fr 12.15-14.00, NB 2/158	<i>Wiedner</i>
160 238	Seminar zur Fachlichen Vertiefung für M.Ed.-Studierende 2st., Anmeldung über VSPL bis zum 01.10.12; Erster Termin: 08.10.12, 14.15 Uhr, NB 3/158, Credits: 2	<i>Neumann</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker Mi 9-17; Vorbereitungs- s. Ankündigung. s.a. <a href="https://wiki.physik.rub.de/fpsowas">https://wiki.physik.rub.de/fpsowas</a> ; je Versuch Credits: 1,0	<i>Reicherz</i>
160 701	Einführung in die Physikdidaktik 2st., Do 10.15-11.45, NB 3/158 Näheres s. <a href="http://www.dp.rub.de">www.dp.rub.de</a> , Credits: 2	<i>Neumann</i>
160 703	Fachdidaktisches Seminar und Praktikum zum schulorientierten Experimentieren 4st., Mo 10.15-11.45, NB 3/158 Anmeldung über VSPL bis zum 01.10.12; Praktikum n.V.; Näheres s. <a href="http://www.dp.rub.de">www.dp.rub.de</a> , Credits: 4	<i>Wackermann</i>
160 704	Seminar zur Planung und Erprobung von Physikunterricht 2st., Mi 16.15-17.45, NB 4/158 Anmeldung über VSPL bis zum 01.10.12, Credits: 2	<i>Wackermann</i>
160 705	Seminar zum Kernpraktikum (Nachbereitung) 2st., Mi 10.15-11.45, NB 3/158 Näheres s. <a href="http://www.dp.rub.de">www.dp.rub.de</a> , Credits: 2	<i>Wackermann</i>
160 707	Seminar zu speziellen fachdidaktischen Fragen 2st., Mo 16.15-17.45, NB 3/158 Anmeldung über VSPL bis zum 01.10.12, Credits: 2	<i>Neumann</i>
160 010	Physikdidaktisches Kolloquium der Universitäten Duisburg- Essen, Münster, Wuppertal und Bochum 2st., Di, 16.00-17.30 Universitäten Duisburg-Essen, Münster, Wuppertal und Bochum; Bitte Aushänge beachten!; Näheres s. <a href="http://www.dp.rub.de">www.dp.rub.de</a>	<i>Grebe-Ellis,</i> <i>Theysen, N.N.,</i> <i>Wackermann</i>
160 708	Interdisziplinäres Kolloquium zur Didaktik der Mathematik und der Naturwissenschaften 2st., Do, 16.15-17.45 Seminarraum Schülerlabor; Bitte Aushänge beachten!; Näheres s. <a href="http://www.dp.rub.de">www.dp.rub.de</a>	<i>Eichelsbacher,</i> <i>Kirchner, Neumann,</i> <i>Otto, Sommer</i>

### MASTER OF SCIENCE

160 210	Einführung in die Festkörperphysik I 4st., Di 08.30-10.00, NB 2/99 Do 08.30-10.00, NB 5/99	<i>Hägele</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik I 2st., Mo 08.00-10.00, NB 4/158 Mo 08.00-10.00, NB 2/158 Mo 16.00-18.00, NB 5/158 Mi 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Hägele</i>

160 212	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 4st., Di 12.00-14.00, NB 3/99 Fr 10.00-12.00, NB 3/99	<i>Wiedner</i> <b>19.10.12</b>
160 213	Übungen zur Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 2st., Fr 09.00-11.00, NB 3/158 Fr 09.00-11.00, NB 4/158 Fr 12.15-14.00, NB 3/158 Fr 12.15-14.00, NB 2/158	<i>Wiedner</i>
160 214	Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4st., Mo 10.15-11.45, HZO 60 Do 10.15-11.45, HZO 60 Credits: 10	<i>Epelbaum</i>
160 215	Übungen zur Theoretischen Physik III 2st., Do 12.15-13.45, NB 6/173 Do 12.15-13.45, NB 6/73 Do 14.00-15.45, NB 6/73 Fr 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Epelbaum</i>
160 232	Statistische Physik (Vertiefung) 4st., Di 08.00-10.00, NB 6/73 Do 10.00-12.00, NB 6/73 Credits: 8	<i>Eremin</i>
160 233	Übungen zu Statistische Physik (Vertiefung) 2st., Fr 10.00-12.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 234	Computational Physics II 2st., Mo 16.00-18.00, NB <b>7/173</b> in English, Credits: 5	<i>Dreher</i>
160 235	Übungen zu Computational Physics II 2st., Di 12.00-14.00, NB 7/74 in English	<i>Dreher</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker Mi 9-17; Vorbesprechung: s. Ankündigung. s.a. <a href="https://wiki.physik.rub.de/fpsowas">https://wiki.physik.rub.de/fpsowas</a> ; je Versuch Credits: 1,0	<i>Reicherz</i>
160 251	Seminar über höhere Experimentalphysik 1st., Mi 09.00-10.00, NB 2/158 (in Verbindung mit 160 250); n.V., Credits: 3	<i>Wiedner, Reicherz</i>
160 252	Astrophysikalisches Praktikum (im Rahmen des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physikerinnen und Physiker) (Seminar siehe Vorl.-Nr. 160 250)	<i>Chini, Dettmar, Lemke, Luks, Middelberg</i>
160 253	Biophysikalisches Praktikum (im Rahmen des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physikerinnen und Physiker) ganztägig Mi 9:30-17, ND Ebene 04 (Seminar siehe Vorl.-Nr. 160 250)	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Schlitter</i>
160 254	Astronomisches Beobachtungspraktikum Während des Semesters, Vorbesprechung und Zeit werden auf der Homepage bekannt gegeben.	<i>Chini, Dettmar, Bomans, Lemke</i>



160 255	Halbleitertechnologie-Praktikum Blockpraktikum; Lehrstuhl für Angewandte Festkörperphysik NABF 03/251; Die Zahl der Teilnehmerplätze ist begrenzt. Verbindliche Anmeldung im Sekretariat des Lehrstuhls von Prof. Wieck (NB 03/58)	<i>Wieck</i>
<b>Festkörperphysik</b>		
160 301	Wissenschaftliche Methoden in der Halbleiterphysik 2st., Di 10.00-11.30, NABF 03/251	<i>Wieck</i>
160 302	Übung zu Wissenschaftliche Methoden in der Halbleiterphysik 1st., n.V.	<i>Wieck</i>
160 303	Theoretische Festkörperphysik I 3st., Mi 10.00-13.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 304	Übung zur Theoretischen Festkörperphysik I 1st., Mi 15.00-17.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 305	Nanomagnetismus 2st., Di 14.15-16.00, NB 2/158 wahlweise Englisch oder Deutsch	<i>Petracic</i> <b>23.10.12</b>
160 306	Seminar zu Nanomagnetismus 2st., Di 16.15-17.00, NB 2/158	<i>Petracic</i>
160 307	Einführung in die Metallphysik 2st., <b>Fr 12.00-13.30, NB 4/158</b> Am Ende der Vorlesung findet eine Exkursion zum Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Köln statt.	<i>Herlach, Holland- Moritz</i>
160 308	Nanotechnology - Science at the Nanoscale Blockveranstaltung im Februar, Anmeldung Frau Wulf Tel.: - 23650	<i>Theis-Bröhl</i>
160 309	Atomistic Simulation Methods 2st., in Englisch; Mo, 09-10.30 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool; Vorlesungsbeginn: 08.10.12	<i>Drautz</i>
160 310	Übung zu Atomistic Simulation Methods 2st., in Englisch; Do, 08.30 -10.00 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool	<i>Drautz</i>
160 311	Advanced Atomistic Simulation Methods 3st., in Englisch; Di, 09-11.00 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool; Vorlesungsbeginn: 16.10.12	<i>Drautz, Rogal</i> <b>16.10.12</b>
160 312	Übungen zu Advanced Atomistic Simulation Methods 3st., in Englisch; Do, 10-12.00 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool	<i>Drautz, Rogal</i>
160 313	Programming Concepts in Materials Science 4st., in Englisch; Mi, 10-14.00 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool	<i>Drautz, Hartmaier, Madsen</i>
160 321	Seminar zu ausgewählten Themen der Festkörperphysik 2st., Do 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Köhler, Westerholt</i>
160 322	Seminar: Spezielle Probleme der angewandten Festkörperphysik 2st., Fr 10.00-12.00, NABF 03/251	<i>Wieck</i>



160 323	Seminar: Spintronik und Kurzzeitspektroskopie 2st., Termine nach Absprache, 3 mögliche Termine zur Auswahl	<i>Hägele, Rudolph</i>
160 325	Seminar: Theoretische Festkörperphysik 2st., Mi 13.00-15.00, NB 6/73	<i>Efetov, Eremin</i>
160 326	Seminar: Methods of quantum field theory in solid state and high energy physics 2st., Fr 16.00-18.00, NB 6/73 s.160 424; in English	<i>Eremin, Polyakov</i>
160 327	Seminar: Spezielle Probleme der Theoretischen Festkörperphysik 2st., Di 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Efetov, Eremin</i>

### **Kern- und Teilchenphysik**

160 401	Quantenfeldtheorie I 2st., Do 10.15-12.15, NB 6/173 nach Vorankündigung	<i>Krebs</i>
160 402	Übungen zu Quantenfeldtheorie I 2st., Fr 12.00-14.00, NB 6/173	<i>Krebs</i>
160 403	Symbolisches Rechnen mit Mathematica 2st., n.V.	<i>Krebs</i>
160 405	Einführung in Quantenchromodynamik 2st., Di 14.15-15.45, NB 3/158	<i>Polyakov, Müller</i>
160 407	Nukleosynthese in der Nuklearen Astrophysik 2st., Fr, 12.15-13.45 Uhr NB 2/170; wahlweise deutsch oder englisch	<i>Stockmanns</i>
160 408	Seminar zu Nukleosynthese in der Nuklearen Astrophysik 2st., wahlweise deutsch oder englisch	<i>Stockmanns</i>
160 225	Einführung in die Astroteilchenphysik 4st., Di 14.00-18.00, NB 6/173 Credits: 6	<i>Tjus</i>
160 226	Übung zu Einführung in die Astroteilchenphysik 2st., Fr 16.00-18.00, NB 7/173	<i>Tjus</i>
160 421	Seminar zu Experimentellen Methoden in der Kern- und Teilchenphysik 2st., Fr 10.00-11.00, NB 6/173 <b>Vorbesprechung Fr, 19.10.12 10.00 Uhr NB 2/158</b>	<i>Wiedner</i>
160 422	Seminar zur Detektorentwicklung 2st., Di 10.00-12.00, NB 2/158 <b>Vorbesprechung Fr, 19.10.12 10.00 Uhr NB 2/158</b>	<i>Wiedner, Heinsius</i>
160 423	Seminar zur relativistischen Quantenfeldtheorie 2st., Mo 14.15-15.45, NB 6/173	<i>Polyakov</i>
160 424	Seminar: Methods of quantum field theory in solid state and high energy physics (s. 160 326) 2st., in English	<i>Polyakov, Eremin</i>
160 425	Seminar zu Symmetrieverletzungen in hadronischen Wechselwirkungen 2st., Fr, 10.15-12.00 Uhr NB 2/170, wahlweise deutsch oder englisch	<i>Ritman</i>

160 426	Seminar zu Ionenstrahlen und Radionukliden in Wissenschaft und Technik 1st., Seminarraum RUBION NT 06	<i>Meijer</i>
<b>Plasma- und Atomphysik</b>		
160 501	Einführung in die Plasmaphysik II 3st., Mo 14.00-16.00, NB 5/158 Do 10.00-11.00, NB 5/158 Credits: 6	<i>Schulze</i>
160 502	Übung zur Einführung in die Plasmaphysik II 2st., Fr 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Schulze</i>
160 503	Theoretische Plasmaphysik 4st., Mo 14.00-16.00, NA 3/99 Do 12.00-13.30, NB 2/99	<i>Schlickeiser</i>
160 504	Übungen zur Theoretischen Plasmaphysik 2st., Do 13.30-15.00, NB 6/99	<i>Schlickeiser</i>
160 505	Plasma Diagnostik 2st., Do 12.00-14.15, NB 5/158	<i>Schulz-von der Gathen</i>
160 506	Übungen zu Plasma Diagnostics 1st., n.V.	<i>Schulz-von der Gathen</i>
160 507	Thin Films and Nanomaterials 3st., Di 14.00-16.00, NB 5/99 Fr 10.00-11.00, NB 02/99 in English	<i>de los Arcos, Benedikt</i>
160 508	Übungen zu Thin Films and Nanomaterials 1st., Fr 11.00-12.00, NB 4/158 in English	<i>de los Arcos, Benedikt</i>
160 509	Experimentelle Praxis der Plasmaphysik 2st., <b>Vorbesprechung: 16.10.12 15.00 Uhr, NB 5/158</b>	<i>Winter</i>
160 512	Spektroskopie der Atome und Ionen 2st., Fr 14.15-16.00, NB 02/99 Je nach Zuhörerkreis wird die Vorlesung auf deutsch oder englisch gehalten. / Depending on the audience, the course will be offered in German or English.	<i>Träbert</i>
160 513	Quantentheorie des Lichtes I 2st., Je nach Zuhörerkreis kann die Vorlesung auf Deutsch , Englisch od. Französisch angeboten werden; <b>Beginn: 29.10.12, 10.00 Uhr, NB 2/170</b>	<i>Rosmej</i>
160 514	Magnetisch eingeschlossene Hochtemperaturplasmen 2st., Di 12.00-14.00, NB 2/99 Am Ende des Semesters wird ein Besuch des Instituts für Energieforschung - Plasmaphysik im Forschungszentrum Jülich angeboten.	<i>Unterberg</i>
160 515	Atomare Besetzungsmodelle und ihre Anwendung in der Spektroskopie von Labor- und astrophysikalischen Plasmen 2st., Mi 14.00-16.00, NB 5/158 wahlweise deutsch oder englisch	<i>Marchuk</i>

160 516	Übung zu Atomare Besetzungsmodelle und ihre Anwendung in der Spektroskopie von Labor- und astrophysikalischen Plasmen 1st., Mi 16.00-17.00, NB 5/158 wahlweise deutsch oder englisch	<i>Marchuk</i>
160 521	Seminar: Moderne Probleme der Plasmaphysik 2st., Fr 10.00-12.00, NABF 05/694	<i>Czarnetzki, Soltwisch</i>
160 522	Seminar: Angewandte Plasmaphysik 2st., Do 16.15-17.45, NB 5/158 <b>Vorbesprechung: 18.10.12</b>	<i>von Keudell, Winter, Böke, Schulz-von der Gathen</i>
160 523	Blockkurs: "Low Temperature Plasma Physics: Basis and Applications" und Master Class "Low Temperature Plasma Physics in Fusion" 2st.,	<i>Winter, Böke</i>
160 531	Seminar: Spezielle Probleme der Theoretischen Plasmaphysik 2st., Mo 14.15-16.00, NB 7/173	<i>Grauer</i>
160 532	Seminar: Plasma-Simulationen mit GPUs 3st., n.V.	<i>Grauer, Brinkmann, Mussenbrock</i>
<b>Astronomie, Astrophysik</b>		
160 225	Einführung in die Astroteilchenphysik 4st., Di 14.00-18.00, NB 6/173 Credits: 6	<i>Tjus</i>
160 226	Übung zu Einführung in die Astroteilchenphysik 2st., Fr <b>16.00-18.00, NB 7/173</b>	<i>Tjus</i>
160 601	Interstellares Medium und Sternentstehung (Astrophysik III) 2st., Di 14.00-16.00, NA 7/32	<i>Chini</i> <b>16.10.12</b>
160 602	Beobachtende Kosmologie 2st., Fr 14.00-16.00, NA 7/32	<i>Bomans</i> <b>19.10.12</b>
160 603	Grundlagen der Radioastronomie und Apertursynthese 2st., Do 14.00-16.00, NA 7/32	<i>Middelberg</i> <b>18.10.12</b>
160 604	Extrasolare Planeten 2st., Mo 14.00-16.00, NA 7/32 Termine werden nach der Vorbesprechung festgelegt.	<i>Chini</i> <b>15.10.12</b>
160 605	Übungen zu Extrasolare Planeten 1st., n.V.	<i>Chini</i>
160 623	Wechselwirkungsprozesse der kosmischen Strahlung Blockseminar	<i>Tjus, Rhode</i>
160 621	Astronomisches Seminar 2st., Fr 10.00-12.00, NA 7/32 In einer Vorbesprechung, die auf der Homepage des Instituts rechtzeitig angekündigt wird, werden die Themen vergeben.	<i>Chini, Dettmar, Bomans</i>
160 622	Seminar zur Theoretischen Weltraum- und Astrophysik 2st., n.V.	<i>Tjus, Schlickeiser</i>
160 407	Nukleosynthese in der Nuklearen Astrophysik 2st., Fr, 12.15-13.45 Uhr NB 2/170; wahlweise deutsch oder englisch	<i>Stockmanns</i>
160 408	Seminar zu Nukleosynthese in der Nuklearen Astrophysik 2st., wahlweise deutsch oder englisch	<i>Stockmanns</i>

- |         |  |                |
|---------|--|----------------|
| 160 515 | Atomare Besetzungsmodelle und ihre Anwendung in der Spektroskopie von Labor- und astrophysikalischen Plasmen<br>2st., Mi 14.00-16.00, NB 5/158<br>wahlweise deutsch oder englisch          | <i>Marchuk</i> |
| 160 516 | Übung zu Atomare Besetzungsmodelle und ihre Anwendung in der Spektroskopie von Labor- und astrophysikalischen Plasmen<br>1st., Mi 16.00-17.00, NB 5/158<br>wahlweise deutsch oder englisch | <i>Marchuk</i> |

### **Biophysik**

- |         |  |   |
|---------|--|---|
| 160 801 | Biophysik II: Biomolekulare Struktur und Dynamik<br>2st., Mo 14.15-15.45, NB 6/99  | <i>Gerwert, Hofmann,<br/>Kötting, Lübben,<br/>Schlitter</i> |
| 160 802 | Übungen zu Biophysik II: Biomolekulare Struktur und Dynamik<br>1st., Fr 11.15-12.00, NB 02/99  | <i>Gerwert, Hofmann,<br/>Kötting, Lübben,<br/>Schlitter</i> |
| 160 821 | Biophysikalisches Praktikum: Molekulare Biophysik für Physikerinnen und Physiker<br>ganztägig, 4 Wochen im 1. Semesterdrittel, ND 04/397                             | <i>Gerwert, Hofmann,<br/>Kötting, Lübben,<br/>Schlitter</i> |
| 160 822 | Biophysikalisches Seminar<br>2st., Di 11.00 -12.30 Uhr, ND 04/397  | <i>Gerwert, Kötting,<br/>Lübben, Hofmann,<br/>Schlitter</i> |
| 160 831 | Biophysikalisches Kolloquium<br>2st., (s. bes. Aushang)  | <i>Dozenten und wiss.<br/>Mitarb. der<br/>Biophysik</i>     |
| 160 832 | FTIR in der Biophysik<br>2st., Ort: n.V. Mo, 13.30 - 15.30 Uhr   | <i>Gerwert, Kötting</i>                                     |
| 160 833 | Computersimulation von Proteinen<br>1st., ND 04/397, Do 11.00-11.45  | <i>Schlitter, Kötting</i>                                   |
| 160 834 | Röntgenstrukturanalyse an Proteinen<br>1st., ND 04/396 Fr, 09.00-09.45 Uhr   | <i>Hofmann</i>  |
| 160 835 | Literaturseminar: Grundlagen und aktuelle Fragen der Proteinstrukturaufklärung<br>1st., ND 04/346 Do, 09.00-10.30 Uhr; durchgängig auch in der vorlesungsfreien Zeit | <i>Hofmann</i>  |

### **Fachdidaktik**

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| 160 010 | Physikdidaktisches Kolloquium der Universitäten Duisburg-Essen, Münster, Wuppertal und Bochum<br>2st., Di, 16.00-17.30 Universitäten Duisburg-Essen, Münster, Wuppertal und Bochum; Bitte Aushänge beachten!; Näheres s. <a href="http://www.dp.rub.de">www.dp.rub.de</a> | <i>Grebe-Ellis,<br/>Theysen, N.N.,<br/>Wackermann</i> |
| 160 701 | Einführung in die Physikdidaktik<br>2st., Do 10.15-11.45, NB 3/158<br>Näheres s. <a href="http://www.dp.rub.de">www.dp.rub.de</a> , Credits: 2  | <i>Neumann</i>  |

160 703	Fachdidaktisches Seminar und Praktikum zum schulorientierten Experimentieren 4st., Mo 10.15-11.45, NB 3/158 Anmeldung über VSPL bis zum 01.10.12; Praktikum n.V.; Näheres s. www.dp.rub.de, Credits: 4	<i>Wackermann</i>
160 704	Seminar zur Planung und Erprobung von Physikunterricht 2st., Mi 16.15-17.45, NB 4/158 Anmeldung über VSPL bis zum 01.10.12, Credits: 2	<i>Wackermann</i>
160 705	Seminar zum Kernpraktikum (Nachbereitung) 2st., Mi 10.15-11.45, NB 3/158 Näheres s. www.dp.rub.de, Credits: 2	<i>Wackermann</i>
160 707	Seminar zu speziellen fachdidaktischen Fragen 2st., Mo 16.15-17.45, NB 3/158 Anmeldung über VSPL bis zum 01.10.12, Credits: 2	<i>Neumann</i>
160 708	Interdisziplinäres Kolloquium zur Didaktik der Mathematik und der Naturwissenschaften 2st., Do, 16.15-17.45 Seminarraum Schülerlabor; Bitte Aushänge beachten!; Näheres s. www.dp.rub.de	<i>Eichelsbacher, Kirchner, Neumann, Otto, Sommer</i>

### Neuroinformatik

Siehe Institut für Neuroinformatik  
Vorl.-Nr. 310 000 ff.

### DIPLOM

#### Ab 5. Fachsemester

160 210	Einführung in die Festkörperphysik I 4st., Di 08.30-10.00, NB 2/99 Do 08.30-10.00, NB 5/99	<i>Hägele</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Festkörperphysik I 2st., Mo 08.00-10.00, NB 4/158 Mo 08.00-10.00, NB 2/158 Mo 16.00-18.00, NB 5/158 Mi 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Hägele</i>
160 212	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 4st., Di 12.00-14.00, NB 3/99 Fr 10.00-12.00, NB 3/99	<i>Wiedner</i> <b>19.10.12</b>
160 213	Übungen zur Einführung in die Kern- und Teilchenphysik I 2st., Fr 09.00-11.00, NB 3/158 Fr 09.00-11.00, NB 4/158 Fr 12.15-14.00, NB 3/158 Fr 12.15-14.00, NB 2/158	<i>Wiedner</i>
160 214	Theoretische Physik III (Quantenmechanik) 4st., Mo 10.15-11.45, HZO 60 Do 10.15-11.45, HZO 60 Credits: 10	<i>Epelbaum</i>
160 215	Übungen zur Theoretischen Physik III 2st., Do 12.15-13.45, NB 6/173 Do 12.15-13.45, NB 6/73 Do 14.00-15.45, NB 6/73 Fr 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Epelbaum</i>

160 219	Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 2st., Mo 16.00-18.00, NB 4/158 Credits: 4	<i>Köhler</i>
160 220	Übung zu Seminar Präsentation physikalischer Inhalte 1st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 221	Messmethoden der Physik 2st., Mo, 14-16, NB 2/170, Credits: 4	<i>Heinsius</i>
160 222	Übungen zu den Messmethoden der Physik 2st., n.V.	<i>Heinsius</i>
160 223	Statistische Methoden in der Daten- und Fehleranalyse 2st., <b>Mi</b> 12.00-14.00, NB 2/158 Die Vorlesung wird im Blackboard begleitet., Credits: 4	<i>Strieder</i>
160 224	Übungen zu Statistischen Methoden in der Daten- und Fehleranalyse 1st., Mo 09.00-10.00, NB 6/73	<i>Strieder</i>
160 225	Einführung in die Astroteilchenphysik 4st., Di 14.00-18.00, NB 6/173 Credits: 6	<i>Tjus</i>
160 226	Übung zu Einführung in die Astroteilchenphysik 2st., Fr <b>16.00-18.00, NB 7/173</b>	<i>Tjus</i>
160 232	Statistische Physik (Vertiefung) 4st., Di 08.00-10.00, NB 6/73 Do 10.00-12.00, NB 6/73 Credits: 8	<i>Eremin</i>
160 233	Übungen zu Statistische Physik (Vertiefung) 2st., Fr 10.00-12.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 234	Computational Physics II 2st., Mo 16.00-18.00, <b>NB 7/173</b> in English, Credits: 5	<i>Dreher</i>
160 235	Übungen zu Computational Physics II 2st., Di 12.00-14.00, NB 7/74 in English	<i>Dreher</i>
160 248	Analogelektronik 2st., Do 12.30-14.00, NB 2/158 Credits: 4	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 249	Übungen zur Analogelektronik 2st., NB 2/128	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker Mi 9-17; Vorbereitungs: s. Ankündigung. s.a. <a href="https://wiki.physik.rub.de/fpsowas">https://wiki.physik.rub.de/fpsowas</a> ; je Versuch Credits: 1,0	<i>Reicherz</i>
160 251	Seminar über höhere Experimentalphysik 1st., Mi 09.00-10.00, NB 2/158 (in Verbindung mit 160 250); n.V., Credits: 3	<i>Wiedner, Reicherz</i>
160 252	Astrophysikalisches Praktikum (im Rahmen des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physikerinnen und Physiker) (Seminar siehe Vorl.-Nr. 160 250)	<i>Chini, Dettmar, Lemke, Luks, Middelberg</i>

160 253	Biophysikalisches Praktikum (im Rahmen des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physikerinnen und Physiker) ganztägig Mi 9:30-17, ND Ebene 04 (Seminar siehe Vorl.-Nr. 160 250)	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Schlitter</i>
160 254	Astronomisches Beobachtungspraktikum Während des Semesters, Vorbesprechung und Zeit werden auf der Homepage bekannt gegeben.	<i>Chini, Dettmar, Bomans, Lemke</i>
160 255	Halbleitertechnologie-Praktikum Blockpraktikum; Lehrstuhl für Angewandte Festkörperphysik NABF 03/251; Die Zahl der Teilnehmerplätze ist begrenzt. Verbindliche Anmeldung im Sekretariat des Lehrstuhls von Prof. Wieck (NB 03/58)	<i>Wieck</i>

### **Festkörperphysik**

#### **Vorlesungen und Hauptseminare**

160 255	Halbleitertechnologie-Praktikum Blockpraktikum; Lehrstuhl für Angewandte Festkörperphysik NABF 03/251; Die Zahl der Teilnehmerplätze ist begrenzt. Verbindliche Anmeldung im Sekretariat des Lehrstuhls von Prof. Wieck (NB 03/58)	<i>Wieck</i>
160 301	Wissenschaftliche Methoden in der Halbleiterphysik 2st., Di 10.00-11.30, NABF 03/251	<i>Wieck</i>
160 302	Übung zu Wissenschaftliche Methoden in der Halbleiterphysik 1st., n.V.	<i>Wieck</i>
160 303	Theoretische Festkörperphysik I 3st., Mi 10.00-13.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 304	Übung zur Theoretischen Festkörperphysik I 1st., Mi 15.00-17.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 305	Nanomagnetismus 2st., Di 14.15-16.00, NB 2/158 wahlweise Englisch oder Deutsch	<i>Petracic</i> <b>23.10.12</b>
160 306	Seminar zu Nanomagnetismus 2st., Di 16.15-17.00, NB 2/158	<i>Petracic</i>
160 307	Einführung in die Metallphysik 2st., <b>Fr 12.00-13.30, NB 4/158</b> Am Ende der Vorlesung findet eine Exkursion zum Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt in Köln statt.	<i>Herlach, Holland- Moritz</i>
160 308	Nanotechnology - Science at the Nanoscale Blockveranstaltung im Februar, Anmeldung Frau Wulf Tel.: - 23650	<i>Theis-Bröhl</i>
160 309	Atomistic Simulation Methods 2st., in Englisch; Mo, 09-10.30 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool; Vorlesungsbeginn: 08.10.12	<i>Drautz</i>
160 310	Übung zu Atomistic Simulation Methods 2st., in Englisch; Do, 08.30 -10.00 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool	<i>Drautz</i>
160 311	Advanced Atomistic Simulation Methods 3st., in Englisch; Di, 09-11.00 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool; Vorlesungsbeginn: 16.10.12	<i>Drautz, Rogal</i> <b>16.10.12</b>



160 312	Übungen zu Advanced Atomistic Simulation Methods 3st., in Englisch; Do, 10-12.00 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool	<i>Drautz, Rogal</i>
160 313	Programming Concepts in Materials Science 4st., in Englisch; Mi, 10-14.00 Uhr ICAMS Seminarraum 2 und CIP-Pool	<i>Drautz, Hartmaier, Madsen</i>
160 321	Seminar zu ausgewählten Themen der Festkörperphysik 2st., Do 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Köhler, Westerholt</i>
160 322	Seminar: Spezielle Probleme der angewandten Festkörperphysik 2st., Fr 10.00-12.00, NABF 03/251	<i>Wieck</i>
160 323	Seminar: Spintronik und Kurzzeitspektroskopie 2st., Termine nach Absprache, 3 mögliche Termine zur Auswahl	<i>Hägele, Rudolph</i>
160 325	Seminar: Theoretische Festkörperphysik 2st., Mi 13.00-15.00, NB 6/73	<i>Efetov, Eremin</i>
160 326	Seminar: Methods of quantum field theory in solid state and high energy physics 2st., Fr 16.00-18.00, NB 6/73 s.160 424; in English	<i>Eremin, Polyakov</i>
160 327	Seminar: Spezielle Probleme der Theoretischen Festkörperphysik 2st., Di 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Efetov, Eremin</i>

### **Kern- und Teilchenphysik**

#### **Vorlesungen und Hauptseminare**

160 401	Quantenfeldtheorie I 2st., Do 10.15-12.15, NB 6/173 nach Vorankündigung	<i>Krebs</i>
160 402	Übungen zu Quantenfeldtheorie I 2st., Fr 12.00-14.00, NB 6/173	<i>Krebs</i>
160 403	Symbolisches Rechnen mit Mathematica 2st., n.V.	<i>Krebs</i>
160 405	Einführung in Quantenchromodynamik 2st., Di 14.15-15.45, NB 3/158	<i>Polyakov, Müller</i>
160 407	Nukleosynthese in der Nuklearen Astrophysik 2st., Fr, 12.15-13.45 Uhr NB 2/170; wahlweise deutsch oder englisch	<i>Stockmanns</i>
160 408	Seminar zu Nukleosynthese in der Nuklearen Astrophysik 2st., wahlweise deutsch oder englisch	<i>Stockmanns</i>
160 421	Seminar zu Experimentellen Methoden in der Kern- und Teilchenphysik 2st., Fr 10.00-11.00, NB 6/173 <b>Vorbesprechung Fr, 19.10.12 10.00 Uhr NB 2/158</b>	<i>Wiedner</i>
160 422	Seminar zur Detektorentwicklung 2st., Di 10.00-12.00, NB 2/158 <b>Vorbesprechung Fr, 19.10.12 10.00 Uhr NB 2/158</b>	<i>Wiedner, Heinsius</i>



160 423	Seminar zur relativistischen Quantenfeldtheorie 2st., Mo 14.15-15.45, NB 6/173	<i>Polyakov</i>
160 424	Seminar: Methods of quantum field theory in solid state and high energy physics (s. 160 326) 2st., in English	<i>Polyakov, Eremin</i>
160 425	Seminar zu Symmetrieverletzungen in hadronischen Wechselwirkungen 2st., Fr, 10.15-12.00 Uhr NB 2/170, wahlweise deutsch oder englisch	<i>Ritman</i>
160 426	Seminar zu Ionenstrahlen und Radionukliden in Wissenschaft und Technik 1st., Seminarraum RUBION NT 06	<i>Meijer</i>

## Plasma- und Atomphysik

### Vorlesungen und Hauptseminare

160 501	Einführung in die Plasmaphysik II 3st., Mo 14.00-16.00, NB 5/158 Do 10.00-11.00, NB 5/158 Credits: 6	<i>Schulze</i>
160 502	Übung zur Einführung in die Plasmaphysik II 2st., Fr 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Schulze</i>
160 503	Theoretische Plasmaphysik 4st., Mo 14.00-16.00, NA 3/99 Do 12.00-13.30, NB 2/99	<i>Schlickeiser</i>
160 504	Übungen zur Theoretischen Plasmaphysik 2st., Do 13.30-15.00, NB 6/99	<i>Schlickeiser</i>
160 505	Plasma Diagnostik 2st., Do 12.00-14.15, NB 5/158	<i>Schulz-von der Gathen</i>
160 506	Übungen zu Plasma Diagnostics 1st., n.V.	<i>Schulz-von der Gathen</i>
160 507	Thin Films and Nanomaterials 3st., Di 14.00-16.00, NB 5/99 Fr 10.00-11.00, NB 02/99 in English	<i>de los Arcos, Benedikt</i>
160 508	Übungen zu Thin Films and Nanomaterials 1st., Fr 11.00-12.00, NB 4/158 in English	<i>de los Arcos, Benedikt</i>
160 509	Experimentelle Praxis der Plasmaphysik 2st., <b>Vorbesprechung: 16.10.12 15.00 Uhr, NB 5/158</b>	<i>Winter</i>
160 512	Spektroskopie der Atome und Ionen 2st., Fr 14.15-16.00, NB 02/99 Je nach Zuhörerkreis wird die Vorlesung auf deutsch oder englisch gehalten. / Depending on the audience, the course will be offered in German or English.	<i>Träbert</i>
160 513	Quantentheorie des Lichtes I 2st., Je nach Zuhörerkreis kann die Vorlesung auf Deutsch , Englisch od. Französisch angeboten werden; <b>Beginn: 29.10.12, 10.00 Uhr, NB 2/170</b>	<i>Rosmej</i>

160 514	Magnetisch eingeschlossene Hochtemperaturplasmen 2st., Di 12.00-14.00, NB 2/99 Am Ende des Semesters wird ein Besuch des Instituts für Energieforschung - Plasmaphysik im Forschungszentrum Jülich angeboten.	<i>Unterberg</i>
160 515	Atomare Besetzungsmodelle und ihre Anwendung in der Spektroskopie von Labor- und astrophysikalischen Plasmen 2st., Mi 14.00-16.00, NB 5/158 wahlweise deutsch oder englisch	<i>Marchuk</i>
160 516	Übung zu Atomare Besetzungsmodelle und ihre Anwendung in der Spektroskopie von Labor- und astrophysikalischen Plasmen 1st., Mi 16.00-17.00, NB 5/158 wahlweise deutsch oder englisch	<i>Marchuk</i>
160 521	Seminar: Moderne Probleme der Plasmaphysik 2st., Fr 10.00-12.00, NABF 05/694	<i>Czarnetzki, Soltwisch</i>
160 522	Seminar: Angewandte Plasmaphysik 2st., Do 16.15-17.45, NB 5/158 <b>Vorbesprechung: 18.10.12</b>	<i>von Keudell, Winter, Böke, Schulz-von der Gathen</i>
160 523	Blockkurs: "Low Temperature Plasma Physics: Basis and Applications" und Master Class "Low Temperature Plasma Physics in Fusion" 2st.,	<i>Winter, Böke</i>
160 531	Seminar: Spezielle Probleme der Theoretischen Plasmaphysik 2st., Mo 14.15-16.00, NB 7/173	<i>Grauer</i>
160 532	Seminar: Plasma-Simulationen mit GPUs 3st., n.V.	<i>Grauer, Brinkmann, Mussenbrock</i>

### **Astronomie, Astrophysik**

#### **Vorlesungen und Hauptseminare**

160 601	Interstellares Medium und Sternentstehung (Astrophysik III) 2st., Di 14.00-16.00, NA 7/32	<i>Chini</i> <b>16.10.12</b>
160 602	Beobachtende Kosmologie 2st., Fr 14.00-16.00, NA 7/32	<i>Bomans</i> <b>19.10.12</b>
160 603	Grundlagen der Radioastronomie und Apertursynthese 2st., Do 14.00-16.00, NA 7/32	<i>Middelberggl</i> <b>18.10.12</b>
160 604	Extrasolare Planeten 2st., Mo 14.00-16.00, NA 7/32 Termine werden nach der Vorbesprechung festgelegt.	<i>Chini</i> <b>15.10.12</b>
160 605	Übungen zu Extrasolare Planeten 1st., n.V.	<i>Chini</i>
160 623	Wechselwirkungsprozesse der kosmischen Strahlung Blockseminar	<i>Tjus, Rhode</i>
160 621	Astronomisches Seminar 2st., Fr 10.00-12.00, NA 7/32 In einer Vorbesprechung, die auf der Homepage des Instituts rechtzeitig angekündigt wird, werden die Themen vergeben.	<i>Chini, Dettmar, Bomans</i>
160 622	Seminar zur Theoretischen Weltraum- und Astrophysik 2st., n.V.	<i>Tjus, Schlickeiser</i>

160 407	Nukleosynthese in der Nuklearen Astrophysik 2st., Fr, 12.15-13.45 Uhr NB 2/170; wahlweise deutsch oder englisch	<i>Stockmanns</i>
160 408	Seminar zu Nukleosynthese in der Nuklearen Astrophysik 2st., wahlweise deutsch oder englisch	<i>Stockmanns</i>
160 515	Atomare Besetzungsmodelle und ihre Anwendung in der Spektroskopie von Labor- und astrophysikalischen Plasmen 2st., Mi 14.00-16.00, NB 5/158 wahlweise deutsch oder englisch	<i>Marchuk</i>
160 516	Übung zu Atomare Besetzungsmodelle und ihre Anwendung in der Spektroskopie von Labor- und astrophysikalischen Plasmen 1st., Mi 16.00-17.00, NB 5/158 wahlweise deutsch oder englisch	<i>Marchuk</i>

## **Biophysik**

### **Vorlesungen und Hauptseminare**

160 801	Biophysik II: Biomolekulare Struktur und Dynamik 2st., Mo 14.15-15.45, NB 6/99	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Schlitter</i>
160 802	Übungen zu Biophysik II: Biomolekulare Struktur und Dynamik 1st., Fr 11.15-12.00, NB 02/99	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Schlitter</i>
160 821	Biophysikalisches Praktikum: Molekulare Biophysik für Physikerinnen und Physiker ganztägig, 4 Wochen im 1. Semesterdrittel, ND 04/397	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Schlitter</i>
160 822	Biophysikalisches Seminar 2st., Di 11.00 -12.30 Uhr, ND 04/397	<i>Gerwert, Kötting, Lübben, Hofmann, Schlitter</i>
160 831	Biophysikalisches Kolloquium 2st., (s. bes. Aushang)	<i>Dozenten und wiss. Mitarb. der Biophysik</i>
160 832	FTIR in der Biophysik 2st., Ort: n.V. Mo, 13.30 - 15.30 Uhr	<i>Gerwert, Kötting</i>
160 833	Computersimulation von Proteinen 1st., ND 04/397, Do 11.00-11.45	<i>Schlitter, Kötting</i>
160 834	Röntgenstrukturanalyse an Proteinen 1st., ND 04/396 Fr, 09.00-09.45 Uhr	<i>Hofmann</i>
160 835	Literaturseminar: Grundlagen und aktuelle Fragen der Proteinstrukturaufklärung 1st., ND 04/346 Do, 09.00-10.30 Uhr; durchgängig auch in der vorlesungsfreien Zeit	<i>Hofmann</i>

## **Neuroinformatik**

Siehe Institut für Neuroinformatik  
Vorl.-Nr. 310 000 ff.

## **WEITERE VERANSTALTUNGEN**

**Festkörperphysik**

- 160 351 Festkörper-Kolloquium *Hägele, Köhler,  
Westerholt, Zabel*  
2st., Do 16.00-18.00, NB 4/158
- 160 352 Nanoelektronisches Kolloquium *Wieck, Kunze*  
2st., n.V.
- 160 353 Seminar: Materialphysik im Weltraum *Meyer*  
2st., Veranstaltung beim DLR Köln, Di 16.00 Uhr, Institut für  
Materialphysik im Weltraum Geb. 21, Seminarraum 018
- 160 354 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Westerholt*  
2st., Fr, 9-12
- 160 355 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Köhler*  
2st., Do, 11.00 Uhr
- 160 356 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Hägele*  
2st., n.V.
- 160 357 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Wieck*  
2st., n.V.
- 160 360 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Efetov, Eremin*  
2st., Fr 14.00-16.00, NB 6/73

**Kern- und Teilchenphysik**

- 160 451 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Wiedner*  
2st., **Vorbesprechung Fr, 19.10.12 10.00 Uhr NB 2/158**
- 160 452 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Meyer*  
2st., Fr 10.15-12.00, NB 2/158  
**Vorbesprechung: Fr, 19.10.12, 10:00 Uhr**
- 160 453 Seminar: Spezielle Probleme der Hadronenphysik *Polyakov*  
2st., Mi 16.15-17.45, NB 6/173
- 160 454 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Epelbaum*  
2st., Do 16.00-18.00, NB 6/173  
Beginn n.V.

**Plasma- und Atomphysik**

- 160 551 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Soltwisch*  
2st., Mo 9.30-11, NABF 05/652, durchgehend - auch in der  
vorlesungsfreien Zeit
- 160 552 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *von Keudell*  
2st., durchgehend - auch in der vorlesungsfreien Zeit
- 160 553 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Winter, Böke,  
Schulz-von der  
Gathen*  
2st., Mo 10.00-12.00, NB 5/158  
Fr 10.00-12.00, NB 5/158  
durchgehend - auch in der vorlesungsfreien Zeit
- 160 554 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Czarnetzki,  
Lugenhölscher*  
2st., Di 10.00-11.30, NABF 05/694  
durchgehend - auch in der vorlesungsfreien Zeit
- 160 555 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Grauer, Dreher*  
2st., n.V., NB 7/165
- 160 556 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten *Benedikt*  
2st., n.V.

---

160 557 Seminar zu Advanced Plasmaphysics  
2st., n.V. *Shukla*

**Astronomie, Astrophysik**

160 651 Seminar: Extragalaktische Astronomie  
2st., Do 11-13h, NA 7/64 *Dettmar*

160 652 Seminar: Astronomie  
2st., Di 10.00-12.00, NA 7/32 *Chini, Dettmar,  
Bomans*  
Die jeweiligen Vortragsthemen werden auf der Homepage des  
Astronomischen Instituts unter "Seminars" bekanntgegeben.

160 653 Seminar: Sternentstehung und Aktive Galaktische Kerne  
3st., Mi 10.00-12.00, NA 7/32 *Chini*  
Fr 09.00-10.00, NA 7/32

160 656 Seminar: Spezielle Probleme der Hochenergie-  
Astroteilchenphysik *Tjus*  
2st., Mi 12.00-14.00, NB 7/67 **24.10.12**

160 657 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten  
2st., Mi 10.00-12.00, NB 7/67 *Schlickeiser,  
Fichtner*

160 658 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten  
2st., n.V. *Chini*

160 659 Seminar zu lfd. wiss. Arbeiten  
2st., n.V. *Dettmar*

**Fachdidaktik**

160 710 Forschungsseminar zur Didaktik der Physik  
2st., Näheres s. [www.dp.rub.de](http://www.dp.rub.de) *Neumann,  
Wackermann*