

**XVI. Fakultät für Physik und Astronomie****Vorbemerkung:**

Eine ständig aktualisierte Fassung des Vorlesungsverzeichnisses wird am Schwarzen Brett der Fakultät vor dem Dekanat (NB 02) 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: 07. April 2015**  
Die Einzelheiten zu den Übungen werden in den entsprechenden Vorlesungen festgelegt

**VORKURS**

- |         |  |              |
|---------|--|--------------|
| 160 081 | Einführung in die mathematischen Hilfsmittel der Physik<br>2st., Blockveranstaltung im September 2015 nähere<br>Informationen s. <a href="http://www.physik.ruhr-uni-bochum.de/veranstaltungen/vorkurs/">http://www.physik.ruhr-uni-bochum.de/veranstaltungen/vorkurs/</a> | <i>Cleve</i> |
| 160 082 | Übungen zur Einführung in die mathematischen Hilfsmittel<br>der Physik<br>2st., s. 160 081   | <i>Cleve</i> |

**TUTORIEN**

- |         |  |   |
|---------|--|---|
| 160 091 | Physik-Tutorium für Studierende<br>weitere Informationen unter <a href="http://tutorium.physik.rub.de">http://tutorium.physik.rub.de</a> | <i>Fichtner, Arendt,<br/>Fachschaft der<br/>Physik und<br/>Astronomie</i> |
|---------|--|---|

**BACHELOR OF SCIENCE PO 2013**

Für den Bachelorstudiengang gilt:

Detaillierte Informationen zu den Modulen (Kreditpunkte, Zuordnung, Anrechenbarkeit etc.) sind den Modulhandbüchern zur Prüfungsordnung 2013 (PO 2013) zu entnehmen.

**Pflichtveranstaltungen**

- |          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| 160 101  | Physik II, Elektrizitätslehre, Optik<br>5st., Di 12.15-14.00, HNB<br>Di 12.15-14.00, HNA<br>Mi 12.15-13.00, HNA<br>Fr 12.15-14.00, HNB<br>Fr 12.15-14.00, HNA | <i>von Keudell</i> |
| 160 102  | zentrale Übung zur Physik II<br>1st., Mi 13.00-14.00, HNA   | <i>von Keudell</i> |
| 160 102a | Lerngruppen zur Physik II<br>2st., Mo 16.00-18.00, NABF 03/251  | <i>von Keudell</i> |
| 160 102b | Lerngruppen zur Physik II<br>2st., Mo 10.00-12.00, NA 7/32  | <i>von Keudell</i> |
| 160 102c | Lerngruppen zur Physik II<br>2st., Mo 12.00-14.00, NB 02/99   | <i>von Keudell</i> |
| 160 102d | Lerngruppen zur Physik II<br>2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/99  | <i>von Keudell</i> |
| 160 102e | Lerngruppen zur Physik II<br>2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/158   | <i>von Keudell</i> |

160 102f	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 4/158	<i>von Keudell</i>
160 102g	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 08.00-10.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 102h	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102i	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/99	<i>von Keudell</i>
160 102j	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 16.00-18.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102k	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 102l	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102m	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/173	<i>von Keudell</i>
160 102n	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/73	<i>von Keudell</i>
160 102o	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 7/173	<i>von Keudell</i>
160 102p	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/99	<i>von Keudell</i>
160 102q	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/99	<i>von Keudell</i>
160 102r	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/73	<i>von Keudell</i>
160 102s	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/173	<i>von Keudell</i>
160 102t	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 7/173	<i>von Keudell</i>
160 102u	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>von Keudell</i>
160 102v	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 103	Mathematische Methoden II 2st., Fr 08.00-10.00, HZO 70	<i>Fichtner</i>
160 104a	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/99	<i>Fichtner</i> <b>14.04.15</b>
160 104b	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 14.00-16.00, NB 6/173	<i>Fichtner</i> <b>14.04.15</b>
160 104c	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Fichtner</i> <b>16.04.15</b>
160 104d	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i> <b>16.04.15</b>
160 104e	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 10.00-12.00, NB 4/158	<i>Fichtner</i> <b>16.04.15</b>

160 104f	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-12.00, NB 3/158	<i>Fichtner</i> <b>14.04.15</b>
160 104g	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-11.45, NB 6/173	<i>Fichtner</i> <b>14.04.15</b>
160 104h	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-12.00, NB 02/99	<i>Fichtner</i> <b>14.04.15</b>
150 122	Mathematik für Physiker II 4st., Mo 10.00-12.00, HZO 40 Fr 10.00-12.00, HZO 80	<i>Härterich</i>
150 123	Übungen zu Mathematik für Physiker II 2st., Mo 16.00-18.00, HZO 100 Di 08.00-10.00, NA 4/24 Di 10.00-12.00, NAFOF 02/257 Di 10.00-12.00, NA 5/24 Di 10.00-12.00, NA 4/24 Mi 14.00-16.00, NA 4/64 Mi 16.00-18.00, NA 4/24	<i>Härterich</i>
160 111	Physik III - Teil 2 4st., Mi 10.00-12.00, HNA Do 10.00-12.00, HNA	<i>Benedikt</i> <b>15.04.15</b>
160 112	Übungen zur Physik III - Teil 2 2st., Fr 08.00-10.00, NB 5/99 Fr 08.00-10.00, NB 3/99 Fr 08.00-10.00, NB 5/158 Fr 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Benedikt</i> <b>17.04.15</b>
160 113	Klassische Theoretische Physik I 4st., Mo 08.30-10.00, HZO 70 Mi 08.30-10.00, HZO 70	<i>Elsässer</i>
160 114	zentrale Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Do 14.00-16.00, NB 7/173	<i>Elsässer, Eichmann</i>
160 114a	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Di 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Elsässer, Eichmann</i> <b>14.04.15</b>
160 114b	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Do 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Elsässer, Eichmann</i> <b>16.04.15</b>
160 114c	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Di 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Elsässer, Eichmann</i> <b>14.04.15</b>
160 114d	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Di 16.00-18.00, NB 6/173	<i>Elsässer, Eichmann</i> <b>14.04.15</b>
160 117	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 4st., Di 10.15-11.45, HZO 60 Fr 10.15-11.45, HZO 60	<i>Epelbaum</i>
160 118a	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Di 12.15-13.45, NB 6/173	<i>Epelbaum</i>
160 118b	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Mi 08.15-09.45, NB 6/173	<i>Epelbaum</i>

160 118c	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Do 12.15-13.45, NB 4/158	<i>Epelbaum</i>
160 118d	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Do 12.00-14.00, NA 02/99	<i>Epelbaum</i>
160 118e	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Do 12.15-13.30, NB 7/173	<i>Epelbaum</i>
160 118f	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Mi 08.15-09.45, NB 6/73	<i>Epelbaum</i>
160 118g	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Mi 08.15-09.45, NB 4/158	<i>Epelbaum</i>
160 119	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 120	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten Do 12.00-14.00, NA 7/32	<i>Elsässer, Doert</i>
160 120a	Übungen zur Einführung in wissenschaftliches Arbeiten Do 14.00-16.00, NB 7/74	<i>Elsässer, Doert</i> <b>23.04.2015</b>
160 150	Physikalisches Praktikum für Physikerinnen und Physiker NB 04/598 Blockpraktikum; 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	SOWAS Praktikum weitere Informationen unter <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>

### **Wahlpflichtveranstaltungen**

160 200	Einführung in die Astrophysik / Introduction to Astrophysics 4st., Mo 14.00-16.00, NB 02/99 Mi 08.00-10.00, NB 02/99	<i>Dettmar</i>
160 201	Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: Introduction to Astrophysics 2st., Mi 12.00-14.00, NA 7/32 Do 14.00-16.00, NA 01/99 Do 14.00-16.00, NA 7/32 und n.V.	<i>Dettmar, N.N.</i>
160 202	Einführung in die Biophysik / Introduction to Biophysics 4st., Di 14.15-15.45, NB 5/99 Do 14.15-16.00, NB 02/99	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 203	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to Biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 204	Einführung in die Plasmaphysik I / Introduction to Plasma Physics I 4st., Mo 08.30-10.00, NB 5/99 Do 08.30-10.00, NB 5/99	<i>Czarnetzki</i>

160 205	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., n.V.	<i>Czarnetzki</i>
160 205a	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205b	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99	<i>Czarnetzki</i>
160 205c	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205d	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>Czarnetzki</i>
160 206	Einführung in die theoretische Festkörperphysik I / Introduction to Solid State Theory I 4st., Di 08.30-10.00, NB 6/73 Fr 08.30-10.00, NB 6/73	<i>Efetov</i> <b>10.04.15</b>
160 207	Übung zur Einführung in die theoretische Festkörperphysik I / Exercises: Introduction to Solid State Theory I 2st., Mo 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 208	Einführung in die Theoretische Plasmaphysik / Introduction to Theoretical Plasma Physics 4st., Mo 14.00-16.00, NB 6/99 Do 12.00-14.00, NB 5/99 siehe <a href="http://www.tp1.rub.de/lehre/thp/15">www.tp1.rub.de/lehre/thp/15</a>	<i>Dreher</i>
160 209	Übungen zur Einführung in die theoretische Plasmaphysik / Exercises: Introduction to Theoretical Plasma Physics 2st., n.V.	<i>Dreher</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

#### Wahlveranstaltungen (freier Wahlbereich)

160 211a	Physik auf dem Computer II 2st., Mo 10.00-12.00, NB 7/74	<i>Arendt</i> <b>04.05.15</b>
160 211b	Physik auf dem Computer II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 7/74	<i>Arendt</i> <b>04.05.15</b>
160 212	Digitalelektronik 2st., Di 12.00-14.00, NB 2/158 weitere Informationen: <a href="http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 213	Praktische Übungen zur Digitalelektronik 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 214	Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie 2st., Di 14.00-16.00, NA 7/32 Das Modul wird auf einer e-learning Plattform begleitet.	<i>Bomans</i>

160 215	Übungen zu Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie 1st., Blockveranstaltung , n.V. in der Vorlesung	<i>Bomans</i>
160 216	Theoretisches Minimum 2st., Mi 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Polyakov</i>
160 217	Übungen zum Theoretischen Minimum n.V.	<i>Polyakov</i>
160 218	Medizinische Physik II 3st., Mo 08.30-09.45, NABF 03/251 Do 08.30-09.45, NABF 03/251	<i>Wieck</i> <b>13.04.15</b>
160 219	Übungen zur Medizinische Physik II 2st., Mo 10.00-12.00, NABF 03/251	<i>Wieck</i> <b>13.04.15</b>
150 126	Mathematik für Physiker und Geophysiker IV 4st., Mi 12.00-14.00, NA 4/64 Fr 12.00-14.00, NA 4/64	<i>Knieper</i>
150 128	Übungen zu Mathematik für Physiker und Geophysiker IV 2st., Mo 12.00-14.00, NA 5/64 Di 16.00-18.00, NA 5/64	

#### **Wahlveranstaltungen (Schlüsselkompetenzen)**

160 230	Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 2st., Mo 16.00-18.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>
160 231	Übungen zum Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 1st., n.V.	<i>Köhler</i>

#### **MASTER OF SCIENCE PO 2013**

Die Veranstaltungen können in englischer Sprache angeboten werden.

Für den Masterstudiengang gilt:

Detaillierte Informationen zu den Modulen (Kreditpunkte, Zuordnung, Anrechenbarkeit etc.) sind den Modulhandbüchern zur Prüfungsordnung 2013 (PO 2013) zu entnehmen.

#### **Compulsory Courses**

160 240	Project Management n.V.	<i>Chini, Meyer, Möller</i>
---------	----------------------------	-----------------------------

#### **Elective Core Courses**

160 200	Einführung in die Astrophysik / Introduction to Astrophysics 4st., Mo 14.00-16.00, NB 02/99 Mi 08.00-10.00, NB 02/99	<i>Dettmar</i>
160 201	Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: Introduction to Astrophysics 2st., Mi 12.00-14.00, NA 7/32 Do 14.00-16.00, NA 01/99 Do 14.00-16.00, NA 7/32 und n.V.	<i>Dettmar, N.N.</i>

160 202	Einführung in die Biophysik / Introduction to Biophysics 4st., Di 14.15-15.45, NB 5/99 Do 14.15-16.00, NB 02/99	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 203	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to Biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 204	Einführung in die Plasmaphysik I / Introduction to Plasma Physics I 4st., Mo 08.30-10.00, NB 5/99 Do 08.30-10.00, NB 5/99	<i>Czarnetzki</i>
160 205	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., n.V.	<i>Czarnetzki</i>
160 205a	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205b	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99	<i>Czarnetzki</i>
160 205c	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205d	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>Czarnetzki</i>
160 206	Einführung in die theoretische Festkörperphysik I / Introduction to Solid State Theory I 4st., Di 08.30-10.00, NB 6/73 Fr 08.30-10.00, NB 6/73	<i>Efetov</i> <b>10.04.15</b>
160 207	Übung zur Einführung in die theoretische Festkörperphysik I / Exercises: Introduction to Solid State Theory I 2st., Mo 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 208	Einführung in die Theoretische Plasmaphysik / Introduction to Theoretical Plasma Physics 4st., Mo 14.00-16.00, NB 6/99 Do 12.00-14.00, NB 5/99 siehe <a href="http://www.tp1.rub.de/lehre/thp/15">www.tp1.rub.de/lehre/thp/15</a>	<i>Dreher</i>
160 209	Übungen zur Einführung in die theoretische Plasmaphysik / Exercises: Introduction to Theoretical Plasma Physics 2st., n.V.	<i>Dreher</i>
160 241	Statistische Physik / Statistical Physics 4st., Mo 10.15-11.45, HZO 70 Do 10.15-11.45, HZO 70	<i>Eremin</i>
160 242a	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical Physics 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>

160 242b	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical Physics 2st., Do 12.00-13.45, NA 3/99 Do 12.00-13.45, NB 6/173	<i>Eremin</i>
160 242c	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical Physics 2st., Do 14.00-16.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 242d	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical Physics 2st., Fr 12.00-13.45, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 243	Allgemeine Relativitätstheorie / General Relativity 4st., Di 10.00-12.00, NB 6/99 Do 12.00-14.00, NB 3/158	<i>Grauer</i>
160 244	Übungen zur Allgemeinen Relativitätstheorie / Exercises: General Relativity 2st., Mo 16.15-18.00, NB 7/173 Mo 16.15-18.00, NB 6/173	<i>Grauer</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

### Courses in Physics Major

Further courses are possible according to the agreement with the authorized professor of the modules.

### Astronomy, Astrophysics

160 602	The Milky Way and External Galaxies 3st., Mo 13.00-13.45, NA 7/32 Do 08.30-10.00, NA 7/32	<i>Chini</i> <b>13.04.2015</b>
160 604	Galaxies beyond the Hubble Sequence 2st., FR 14-16, NA 7/51	<i>Bomans</i>
160 603	Plasma Fluctuations 2st., Do 14.00-16.00, NB 7/67	<i>Schlickeiser</i> <b>16.04.2015</b>
160 605	Fundamentals of Radio Astronomy and Aperture Synthesis 2st., Di 14.00-16.00, NB 6/73	<i>Middelberg</i>
<b>160 606</b>	Exercises: Fundamentals of Radio Astronomy and Aperture Synthesis 1st., n.V.	<i>Middelberg</i>
160 608	Instability and Variability in Stars 2st., Do, 14-16, NA 7/51	<i>Weis</i>
160 609	Astrophysical Shocks and Astrospheres 2st., Di 12.00-13.45, NA 7/32	<i>Scherer</i> <b>14.04.2015</b>
160 511	Modeling of Atomic Populations in the Spectroscopy of Laboratory and Astrophysical Plasmas II 2st., Do 14.15-16.00, NB 2/158	<i>Marchuk</i>
160 512	Exercises: Modeling of Atomic Populations in the Spectroscopy of Laboratory and Astrophysical Plasmas II 1st., Do 16.00-17.15, NB 2/158	<i>Marchuk</i>



160 620	Seminar: Selected Topics of Astronomy 2st., Fr 10.00-12.00, NA 7/32	<i>Chini, Dettmar, Bomans, Middelberg</i>
160 621	Seminar: Topics of Star Formation and Active Galactic Nuclei 3st., Mi 10.00-12.00, NA 7/32 Mi 14.15-16.00, NA 7/50 Fr 10.15-11.00, NA 7/50	<i>Chini</i>
<b>160 622</b>	Seminar: Selected Topics of High Energy Particle Astrophysics 2st., Di 12.00-14.00, NB 7/67	<i>Elsässer</i> <b>14.04.2015</b>
160 623	Seminar: Heliophysics 2st., Di 14.00-16.00, NB 7/67	<i>Fichtner, Kleimann</i> <b>14.04.2015</b>
160 624	Seminar: Theoretical Astrophysics under Laboratory Conditions 2st., <b>Di 08.30-10.00, NB 7/67</b>	<i>Stockem Novo</i>
160 625	Tutorial: Theoretical Astrophysics under Laboratory Conditions 2st., <b>Do 08.30-10.00, NB 7/67</b>	<i>Stockem Novo</i>
160 626	Astronomisches Beobachtungs-Praktikum / Laboratory: Observational astronomy Blockveranstaltung n. V. (im Rahmen des Fortgeschrittenen- Praktikums für Physikerinnen und Physiker) / compact course (part of the advanced laboratory course for physics students)	<i>Chini, Dettmar, Bomans</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

### Nuclear and Particle Physics

160 401	Introduction to Nuclear and Particle Physics II 2st., Fr 08.00-10.00, NB 2/158	<i>Wiedner</i>
160 402a	Exercices: Introduction to Nuclear and Particle Physics II 2st., Fr 10.00-12.00, NB 6/73	<i>Wiedner, Schröder</i>
160 402b	Exercices: Introduction to Nuclear and Particle Physics II 2st., Fr 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Wiedner, Schröder</i>
160 402c	Exercices: Introduction to Nuclear and Particle Physics II 2st., Fr 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Wiedner, Schröder</i>
160 407	Detectors and Algorithms for Charged Particle Reconstruction 2st., Starts FR, 10.04.2015, 11:15-12:45, NB 2/170	<i>Ritman, Stockmanns</i>
160 408	Exercises: Detectors and Algorithms for Charged Particle Reconstruction 2st., Starts FR, 10.04.2015, 13:30-15:00, NB 2/170	<i>Ritman, Stockmanns, Prencipe</i>
160 420	Seminar: Experimental Methods in Nuclear and Particle Physics 2st., Fr 10.00-12.00, NB 3/158	<i>Wiedner</i>
160 421	Seminar: Particle Physics Detectors 2st., Di 10.00-12.00, NB 2/158	<i>Wiedner, Heinsius</i>
160 425	Seminar: Methods of Quantum Field Theory in Solid State and High-energy Physics 2st., s.a. 160 324; Fr 16-18 NB 6/73	<i>Polyakov, Eremin</i>

160 426	Seminar on Selected Topics of Hadron Physics 2st., n.V.	<i>Epelbaum, Polyakov</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>
<b>Plasma Physics</b>		
160 505	Plasma Diagnostics 2st., Do 12.00-14.00, NB 5/158	<i>Schulz-von der Gathen</i>
160 506	Exercises: Plasma Diagnostics 1st., Do 14.00-15.00, <b>NB 3/158</b>	<i>Schulz-von der Gathen</i>
160 509	Production and Investigation of Highly Charged Ions 2st., Fr 14.15-16.00, NB 3/99 eventuell weniger, aber längere Termine / dates possibly compressed into fewer days; s.a. <a href="http://www.astro.rub.de/traebert/ET_lectures.html">www.astro.rub.de/traebert/ET_lectures.html</a>	<i>Träbert</i>
160 510	Surface Physics and Chemistry of Fusion Material Surfaces 2st., Mi 12.00-16.00, NB 5/158 14tägig, dann 4stündig, am 2. und 3. Mi im Monat	<i>Linsmeier</i>
160 511	Modeling of Atomic Populations in the Spectroscopy of Laboratory and Astrophysical Plasmas II 2st., Do 14.15-16.00, NB 2/158	<i>Marchuk</i>
160 512	Exercises: Modeling of Atomic Populations in the Spectroscopy of Laboratory and Astrophysical Plasmas II 1st., Do 16.00-17.15, NB 2/158	<i>Marchuk</i>
160 513	Einführung in die Kernfusion - Plasma-Wand- Wechselwirkung und Diagnostik in Fusionsplasmen 3st., Di 14.00-16.00, NB 5/158 Vorlesung mit Übung	<i>Unterberg, Biel</i>
160 520	European School on Low Temperature Plasma Physics: Basics and Applications Compact course in "Physikzentrum Bad Honnef" ; further informations and registration see <a href="http://www.plasma-school.org">http://www.plasma-school.org</a>	<i>von Keudell, Böke</i>
160 521	European School on Low Temperature Plasma Physics: Master Class on Hot Topics Compact course in "Physikzentrum Bad Honnef", further informations and registration see <a href="http://www.plasma-school.org">http://www.plasma-school.org</a> , - in English	<i>von Keudell, Böke</i>
160 522	Seminar: Problems of Modern Plasma Physics 2st., Fr 10.00-12.00, NABF 05/694	<i>Czarnetzki</i>
160 523	Seminar: Applied Plasma Physics 2st., Do 16.15-18.00, NB 5/158	<i>von Keudell, Böke, Schulz-von der Gathen</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

**Solid State Physics**

160 303	Introduction to Solid State Physics II 2st., Di 14.15-16.00, NB 4/158	<i>Roldan Cuenya</i>
160 304	Seminar: Introduction to Solid State Physics II 2st., Di 16.15-18.00, NB 4/158	<i>Roldan Cuenya</i>
160 305	Compact course: Practical Exercises in Semiconductor Technology Informationen: <a href="http://www.rub.de/afp/">http://www.rub.de/afp/</a>	<i>Wieck, Ludwig</i>
160 306	Scientific Methods of Semiconductor Physics 2st., Di 10.00-11.30, NABF 03/251	<i>Wieck</i> <b>14.04.2015</b>
160 307	Exercises: Scientific Methods of Semiconductor Physics 1st., Di 11.30-12.30, NABF 03/251	<i>Wieck</i> <b>14.04.2015</b>
160 308	Laser Spectroscopy 2st., Do 10.00-12.00, NB 2/99	<i>Hägele, Rudolph</i>
160 309	Semiconductor Physics II: Experiments on Semiconductor Quantum Devices 2st., Mo 14.15-15.45, NABF 03/251	<i>Ludwig</i>
160 310	Exercises: Semiconductor Physics II 1st., Mo 16.00-16.45, NABF 03/251	<i>Ludwig</i>
160 311	Nanomagnetism 2st., Di 14.00-16.00, NB 3/158	<i>Petracic</i>
160 312	Seminar: Nanomagnetism 1st., Di 16.00-17.00, NB 5/158	<i>Petracic</i>
160 313	Physics of Quantum Cascade Lasers 2st., Do 08.00-10.00, NB 02/99	<i>Jukam</i>
160 314	Discussion: Physics of Quantum Cascade Lasers 1st., Mo 09.00-10.00, NB 3/158	<i>Jukam</i>
160 315	Introduction to X-ray and Neutron Scattering 2st., Mi 10.30-12.00, NB 4/158	<i>Holland-Moritz</i>
160 510	Surface Physics and Chemistry of Fusion Material Surfaces 2st., Mi 12.00-16.00, NB 5/158 14tägig, dann 4stündig, am 2. und 3. Mi im Monat	<i>Linsmeier</i>
160 322	Journal Club: Applied solid state physics 1st., Fr 09.00-10.00, NABF 03/251	<i>Wieck, Ludwig</i>
160 323	Seminar on Solid State Theory 2st., Di 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 324	Seminar: Methods of Quantum Field Theory in Solid State and High-energy Physics 2st., Fr 16.00-18.00, NB 6/73 s.a. 160 425	<i>Eremin, Polyakov</i>
160 325	Seminar: Material Physics in Outer Space 2st., Di, 16-17.30 Uhr, DLR Köln, Institut für Materialphysik im Weltraum, Raum 21-018	<i>Meyer</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

**Biophysics**

160 820	Seminar: Biophysics 2st., Di 11.00-12.30, ND 04/397 siehe auch LV-Nr. 190 562; Di, 11-12.30 Uhr ND 04/397	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 852	Seminar: Computer Simulation of Proteins 1st., Do, 11.00-11.45 Uhr, ND 04/397	<i>Schlitter</i>
160 853	Colloquium Biophysics siehe bes. Aushang	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 854	Methods in Biophysics 2st., Hörsaal ND 04/397, n.V., bitte unter eckhard.hofmann@bph.rub.de erfragen.	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 855	Seminar: Proteincrystallography 1st., ND 04/396 Fr, 11.30-12.30 Uhr	<i>Hofmann</i>
160 856	Literature Seminar: Basics and Current Topics of Proteincrystallography 2st., ND 04/346 s. Aushang bei ND 04/316, auch in den Semesterferien	<i>Hofmann</i>
160 857	Seminar: Bioinformatics 1st., n.V.	<i>Mosig</i>
160 858	Seminar: FTIR in Biophysics 2st., Mo, 13:30-15.30 ND 04/346	<i>Gerwert, Kötting</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

**2-FACH BACHELOR PO 2012**

Für den 2-Fach Bachelorstudiengang gilt:

Detaillierte Informationen zu den Modulen (Kreditpunkte, Zuordnung, Anrechenbarkeit etc.) sind den Modulhandbüchern zur Gemeinsamen Prüfungsordnung 2012 zu entnehmen.

**Pflichtveranstaltungen**

160 101	Physik II, Elektrizitätslehre, Optik 5st., Di 12.15-14.00, HNB Di 12.15-14.00, HNA Mi 12.15-13.00, HNA Fr 12.15-14.00, HNB Fr 12.15-14.00, HNA	<i>von Keudell</i>
160 102	zentrale Übung zur Physik II 1st., Mi 13.00-14.00, HNA	<i>von Keudell</i>
160 102a	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 16.00-18.00, NABF 03/251	<i>von Keudell</i>
160 102b	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 10.00-12.00, NA 7/32	<i>von Keudell</i>
160 102c	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 02/99	<i>von Keudell</i>
160 102d	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/99	<i>von Keudell</i>

---

160 102e	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/158	<i>von Keudell</i>
160 102f	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 4/158	<i>von Keudell</i>
160 102g	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 08.00-10.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 102h	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102i	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/99	<i>von Keudell</i>
160 102j	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 16.00-18.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102k	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 102l	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102m	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/173	<i>von Keudell</i>
160 102n	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/73	<i>von Keudell</i>
160 102o	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 7/173	<i>von Keudell</i>
160 102p	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/99	<i>von Keudell</i>
160 102q	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/99	<i>von Keudell</i>
160 102r	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/73	<i>von Keudell</i>
160 102s	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/173	<i>von Keudell</i>
160 102t	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 7/173	<i>von Keudell</i>
160 102u	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>von Keudell</i>
160 102v	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 103	Mathematische Methoden II 2st., Fr 08.00-10.00, HZO 70	<i>Fichtner</i>
160 104a	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/99	<i>Fichtner</i>
160 104b	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 14.00-16.00, NB 6/173	<i>Fichtner</i>
160 104c	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Fichtner</i>
160 104d	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i>

160 104e	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 10.00-12.00, NB 4/158	<i>Fichtner</i>
160 104f	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-12.00, NB 3/158	<i>Fichtner</i>
160 104g	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-11.45, NB 6/173	<i>Fichtner</i>
160 104h	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-12.00, NB 02/99	<i>Fichtner</i>
160 111	Physik III - Teil 2 4st., Mi 10.00-12.00, HNA Do 10.00-12.00, HNA	<i>Benedikt</i> <b>15.04.15</b>
160 112	Übungen zur Physik III - Teil 2 2st., Fr 08.00-10.00, NB 5/99 Fr 08.00-10.00, NB 3/99 Fr 08.00-10.00, NB 5/158 Fr 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Benedikt</i> <b>17.04.15</b>
160 115	Grundlagen der Elektrodynamik 2st., Mi 08.30-10.00, NB 2/99	<i>Fichtner</i>
160 116	Übungen zu Grundlagen der Elektrodynamik 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/99 Do 14.15-16.00, NB 6/173	<i>Fichtner</i> <b>16.04.15</b>
160 121	Grundlagen der Quantenmechanik und Statistik 4st., Di 12.00-14.00, NB 2/99 Fr 14.00-16.00, NB 2/99	<i>Krebs</i>
160 122	Übung zu Grundlagen der Quantenmechanik und Statistik 2st., Di 08.00-10.00, NB 2/158 Di 14.00-16.00, NB 6/99	<i>Krebs</i>
160 119	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 150	Physikalisches Praktikum für Physikerinnen und Physiker NB 04/598 Blockpraktikum; 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 116a	Mathematische Zusatzübungen zu Grundlagen der Elektrodynamik 2st., Mi 14.00-16.00, NB 7/67 freiwilliges Zusatzangebot	<i>Fichtner</i>
<b>Wahlpflichtveranstaltungen</b>		
160 200	Einführung in die Astrophysik / Introduction to Astrophysics 4st., Mo 14.00-16.00, NB 02/99 Mi 08.00-10.00, NB 02/99	<i>Dettmar</i>
160 201	Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: Introduction to Astrophysics 2st., Mi 12.00-14.00, NA 7/32 Do 14.00-16.00, NA 01/99 Do 14.00-16.00, NA 7/32 und n.V.	<i>Dettmar, N.N.</i>

160 202	Einführung in die Biophysik / Introduction to Biophysics 4st., Di 14.15-15.45, NB 5/99 Do 14.15-16.00, NB 02/99	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 203	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to Biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 204	Einführung in die Plasmaphysik I / Introduction to Plasma Physics I 4st., Mo 08.30-10.00, NB 5/99 Do 08.30-10.00, NB 5/99	<i>Czarnetzki</i>
160 205	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., n.V.	<i>Czarnetzki</i>
160 205a	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205b	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99	<i>Czarnetzki</i>
160 205c	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205d	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>Czarnetzki</i>
160 701	Einführung in die Physikdidaktik 2st., Fr 12.00-14.00, NB 3/158	<i>Krabbe</i>
160 702	Übung zur Einführung in die Physikdidaktik 2st., Mo 10.00-12.00, NB 4/158	<i>Krabbe</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

### MASTER OF EDUCATION PO 2005

Für den Master of Education Studiengang gilt:

Detaillierte Informationen zu den Modulen (Kreditpunkte, Zuordnung, Anrechenbarkeit etc.) sind den Modulhandbüchern zur Gemeinsamen Prüfungsordnung 2005 (PO 2005) entnehmen.

### Veranstaltungen im Modul Fachliche Vertiefung

160 200	Einführung in die Astrophysik / Introduction to Astrophysics 4st., Mo 14.00-16.00, NB 02/99 Mi 08.00-10.00, NB 02/99	<i>Dettmar</i>
160 201	Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: Introduction to Astrophysics 2st., Mi 12.00-14.00, NA 7/32 Do 14.00-16.00, NA 01/99 Do 14.00-16.00, NA 7/32 und n.V.	<i>Dettmar, N.N.</i>

160 202	Einführung in die Biophysik / Introduction to Biophysics 4st., Di 14.15-15.45, NB 5/99 Do 14.15-16.00, NB 02/99	Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf
160 203	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to Biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf
160 204	Einführung in die Plasmaphysik I / Introduction to Plasma Physics I 4st., Mo 08.30-10.00, NB 5/99 Do 08.30-10.00, NB 5/99	Czarnetzki
160 205	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., n.V.	Czarnetzki
160 205a	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/158	Czarnetzki
160 205b	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99	Czarnetzki
160 205c	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 12.00-14.00, NB 2/158	Czarnetzki
160 205d	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to Plasma Physics I 2st., Do 12.00-14.00, NABF 03/251	Czarnetzki
160 703	Seminar zur Fachlichen Vertiefung für M.Ed. Studierende 2st., n.V.	N.N.
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	Reicherz, Krebs

#### Veranstaltungen im Modul Grundlagen der Physikdidaktik

160 701	Einführung in die Physikdidaktik 2st., Fr 12.00-14.00, NB 3/158	Krabbe
160 702	Übung zur Einführung in die Physikdidaktik 2st., Mo 10.00-12.00, NB 4/158	Krabbe
160 707	Seminar zu speziellen fachdidaktischen Themen 2st., Do 16.15-17.45, NB 3/158	Wackermann <b>16.04.2015</b>

#### Veranstaltungen im Modul Vermittlungskompetenz

160 705	Seminar zur Vorbereitung des Kernpraktikums 2st., Di 08.30-10.00, NB 3/158	Wackermann <b>14.04.2015</b>
160 706	Seminar zur Planung und Erprobung von Physikunterricht 2st., Di 16.00-18.00, NB 3/158 Fr 10.00-12.00, NB 7/173	Wackermann, Krabbe <b>14.04.2015</b>
160 709	Kernpraktikum an verschiedenen Schulen in der vorlesungsfreien Zeit	Wackermann



**WEITERE VERANSTALTUNGEN**

Die Veranstaltungen können in englischer Sprache angeboten werden.

**Astronomy, Astrophysics**

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| 160 651 | Science Seminar and Astronomical Colloquium<br>2st., Di 10.00-12.00, NA 7/32          | <i>Chini, Dettmar,<br/>Bomans, Middelberg</i>           |
| 160 652 | Seminar: Extragalactic Astronomy<br>2st., Do 11.00-13.00, NA 7/50                     | <i>Dettmar</i>  |
| 160 653 | Seminar: Astronomical Survey Science<br>2st., Di, 16-17.30 Uhr NA 7/51 oder n.V.      | <i>Bomans</i>   |
| 160 654 | Seminar on Current Research Projects<br>2st., Mi 10.00-12.00, NB 7/67                 | <i>Schlickeiser,<br/>Fichtner<br/><b>22.04.2015</b></i> |
| 160 655 | Seminar: Selected Topics of Theoretical Astrophysics<br>2st., Mi 16.00-18.00, NB 7/67 | <i>Schlickeiser,<br/>Elsässer<br/><b>15.04.2015</b></i> |
| 160 657 | Seminar on Current Research Projects<br>2st., n.V.                                    | <i>Dettmar</i>  |
| 160 658 | Seminar on Current Research Projects<br>2st., n.V.                                    | <i>Chini</i>  |

**Didactics**

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| 160 008 | Physikdidaktisches Kolloquium der Universitäten Bochum, Duisburg-Essen und Münster<br>2st., an verschiedenen Orten, Di 16.00-17.30 Uhr, Aushänge beachten   | <i>Grebe-Ellis, Heusler,<br/>Theyssen,<br/>Wackermann</i>                                |
| 160 708 | Forschungsseminar zur Didaktik der Physik<br>2st., n.V.   | <i>N.N.</i>  |
| 160 711 | Interdisziplinäres Kolloquium zur Didaktik der Mathematik und der Naturwissenschaften<br>2st., Do, 16-18 Uhr Seminarraum des Schülerlabors, Aushang beachten  | <i>Eichelsbacher, Hof,<br/>Kirchner, Otto,<br/>Lorke, Rösken-<br/>Winter, Wackermann</i> |
| 190 650 | Sprachförderung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht (Teil III des Moduls "Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte - Sprachförderung in allen Fächern)<br>2st., Do 10.15-11.45, HNC 20<br>Do 10.15-11.45, ND 03/99<br>Anmeldung über die Veranstaltung im eCampus, Credits: 2 | <i>Kirchner, Jebbink,<br/>Sommer, Krabbe,<br/>N.N.</i>                                   |

**Nuclear and Particle Physics**

- |         |  |                           |
|---------|--|---------------------------|
| 160 451 | Seminar on Current Research Projects<br>2st., Fr 10.00-12.00, NB 2/158                             | <i>Meyer</i>              |
| 160 452 | Seminar on Current Research Projects<br>2st., Mi 10.00-12.00, NB 7/173                             | <i>Wiedner</i>            |
| 160 453 | Seminar on Current Research Projects<br>2st., Do 16.00-18.00, NB 7/173<br>Do 16.00-18.00, NB 6/173 | <i>Epelbaum, Polyakov</i> |

**Plasma Physics**

- 160 551 Seminar on Current Research Projects *Czarnetzki*  
2st., Di, 10-11.30 Uhr NABF 05/693, durchgehend - auch in  
der vorlesungsfreien Zeit
- 160 554 Seminar on Current Research Projects *von Keudell, Böke,*  
2st., n.V. *Schulz-von der*  
*Gathen*
- 160 555 Seminar on Current Research Projects *Grauer, Dreher*  
2st.,
- 160 556 Seminar on Current Research Projects *Benedikt*  
2st.,
- 160 557 Seminar: Selected Topics of Theoretical Plasma Physics *Grauer*  
2st.,

**Solid State Physics**

- 160 350 Epitaxy of Semiconductor Crystals *Wieck, Ludwig*  
2st., Fr 13.00-15.00, NABF 03/251
- 160 351 Nanoelectronics Colloquium *Wieck*  
2st., n.V.
- 160 352** Seminar: Selected Topics of Solid State Physics *Köhler,*  
2st., Do 14.00-16.00, NB 4/158 *Roldan Cuenya*
- 160 353 Seminar: Selected Topics of Applied Solid State Physics *Wieck, Ludwig*  
2st., Fr 10.00-12.00, NABF 03/251
- 160 354 Seminar: Selected Topics of Solid State Theory *Eremin*  
2st., Mi 13.00-15.00, NB 6/73
- 160 355 Seminar on Current Research Projects *Roldan Cuenya*  
2st., n.V.
- 160 356 Seminar on Current Research Projects *Köhler*  
2st., n.V.
- 160 357 Seminar on Current Research Projects *Wieck*  
2st., n.V.
- 160 358 Seminar on Current Research Projects *Hägele*  
2st., Mo, 14-16 Uhr, NB 3/168
- 160 359 Seminar on Current Research Projects *Efetov*  
2st., Fr 14.00-16.00, NB 6/73
- 160 360 Seminar on Current Research Projects *Eremin*  
2st., n.V.

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

- 160 001 Physikalisches Kolloquium *Die Professor(inn)en*  
2st., Mo 12.00-14.00, HNB *der Fakultät*  
Einzelheiten siehe besondere Ankündigung
- 160 004 Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker *Cleve*  
2st., Do 10.00-12.00, HNB **16.04.2015**  
Credits: 5

160 005	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., n.V.	<i>Cleve</i>
160 005a	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., Mi 11.00-12.00, NB 5/158	<i>Cleve</i> <b>22.04.2015</b>
160 005b	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., Mi 12.00-13.00, NB 6/173	<i>Cleve</i> <b>22.04.2015</b>
160 005c	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., Do 09.00-10.00, NB 2/158	<i>Cleve</i> <b>23.04.2015</b>
160 005d	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., Do 12.00-13.00, NB 3/99	<i>Cleve</i> <b>23.04.2015</b>
160 006	Leben im All 2st., Fr 14.00-15.30, HNB Credits: 5	<i>Hüttemeister</i>
160 007	Übungen zu Leben im All 2st., Mo 16.00-17.30, NB 3/99 Fr 16.00-18.00, NB 5/99 Fr 16.00-18.00, NB 3/99 Fr 16.00-18.00, NA 7/32 Fr 16.00-18.00, NB 4/158 Fr 16.00-18.00, NB 2/99 weitere Termine möglich n.V.	<i>Hüttemeister, N.N.</i>
160 008	Physikdidaktisches Kolloquium der Universitäten Bochum, Duisburg-Essen und Münster 2st., an verschiedenen Orten, Di 16.00-17.30 Uhr, Aushänge beachten	<i>Grebe-Ellis, Heusler, Theyssen, Wackermann</i>
160 212	Digitalelektronik 2st., Di 12.00-14.00, NB 2/158 weitere Informationen: <a href="http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 213	Praktische Übungen zur Digitalelektronik 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 711	Interdisziplinäres Kolloquium zur Didaktik der Mathematik und der Naturwissenschaften 2st., Do, 16-18 Uhr Seminarraum des Schülerlabors, Aushang beachten	<i>Eichelsbacher, Hof, Kirchner, Otto, Lorke, Rösken-Winter, Wackermann</i>
190 650	Sprachförderung im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht (Teil III des Moduls "Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte - Sprachförderung in allen Fächern) 2st., Do 10.15-11.45, HNC 20 Do 10.15-11.45, ND 03/99 Anmeldung über die Veranstaltung im eCampus, Credits: 2	<i>Kirchner, Jebbink, Sommer, Wackermann, N.N.</i>

### LEHRVERANSTALTUNGEN FÜR STUDIERENDE MIT PHYSIK ALS NEBENFACH

- |          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| 160 031  | Physik II für Studierende der Mathematik<br>5st., wie Vorl.-Nr. 160 101   | <i>von Keudell</i> |
| 160 032  | Übungen zur Physik II für Studierende der Mathematik<br>1st., wie Vorl.-Nr. 160 102, in Gruppen, Räume siehe 160 102  | <i>von Keudell</i> |
| 160 035  | Physik I für Studierende der Biologie<br>4st., Di 09.15-10.00, HNA<br>Mi 09.15-10.00, HNA<br>Do 09.15-10.00, HNA<br>Fr 09.15-10.00, HNB<br>Fr 09.15-10.00, HNA  | <i>Köhler</i>      |
| 160 036  | Übungen zur Physik I für Studierende der Biologie<br>1st., Mi 12.15-13.00, NB 5/99<br>Mi 12.15-13.00, NB 3/99<br>Mi 12.15-13.00, NB 2/99<br><b>Mi 13.15-14.00, NB 3/99</b><br><b>Mi 13.15-14.00, NB 5/99</b><br><b>Mi 13.15-14.00, NB 6/99</b><br>Der Beginn der Übungen wird in der Vorlesung bekannt gegeben. | <i>Köhler</i>      |
| 160 037  | Physik II für Studierende der Chemie, Biochemie und Geowissenschaften<br>4st., Di 09.00-10.00, HNB<br>Mi 09.00-10.00, HNB<br>Do 09.00-10.00, HNB<br>Die Vorlesung ist 4-stündig. Vorlesungstermine sind dreimal wöchentlich jeweils 60 Minuten  | <i>Hägele</i>      |
| 160 038  | Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie<br>1st., n.V.  | <i>Hägele</i>      |
| 160 038a | Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie<br>1st., Di 10.00-11.00, NB 5/158  | <i>Hägele</i>      |
| 160 038b | Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie<br>1st., Mi 12.00-13.00, NB 6/99   | <i>Hägele</i>      |
| 160 038c | Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie<br>1st., Mi 13.00-14.00, NC 5/99   | <i>Hägele</i>      |
| 160 038d | Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie<br>1st., Do 10.00-11.00, NB 2/158  | <i>Hägele</i>      |
| 160 038e | Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie<br>1st., Mi 12.00-13.00, NB 3/158  | <i>Hägele</i>      |
| 160 038f | Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie<br>1st., Di 10.00-11.00, NC 5/99   | <i>Hägele</i>      |

---

160 038g	Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie 1st., Di 10.00-11.00, NB 4/158	<i>Hägele</i>
176 203	Übungen zur Physik II für Studierende der Geowissenschaften 1st., Mi 10.00-12.00, HZO 70 (siehe Vorl.-Nr. 160038)	<i>Renner</i>
160 044	Repetitorium zur Vorlesung Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 4tägige Blockveranstaltung (insgesamt 12h) in der vorlesungsfreien Zeit	<i>Heinsius</i>
160 044d	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 14.00-15.00, NC 6/99	<i>Heinsius</i>
160 050	Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler 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>
160 054	Physikalisches Praktikum für Studierende der Geowissenschaften Mo jeweils halbtägig ab 14.00 Uhr; 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>
160 055	Physikalisches Grundpraktikum für Studierende der Chemie 2st., NB 04/598, Mi und Do jeweils halbtägig 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>
160 056	Physikalisches Grundpraktikum für Studierende der Biochemie 2st., NB 04/598, Di und Do jeweils halbtägig 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>