

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 2014**
Die Einzelheiten zu den Übungen werden in den entsprechenden Vorlesungen festgelegt

VORKURS

- | | | |
|---------|---|--------------|
| 160 081 | Einführung in die mathematischen Hilfsmittel der Physik
2st., Mo - Do 09.00-11.00, HNA 01.-25.09.2014
Fr 09.00-11.00, HZO 60 26.09.2014
Blockveranstaltung 01.-26.09.2014 nähere Informationen s.
http://www.physik.ruhr-uni-bochum.de/veranstaltungen/vorkurs/ | <i>Cleve</i> |
| 160 082 | Übungen zur Einführung in die mathematischen Hilfsmittel der Physik
2st., s. 160 081 | <i>Cleve</i> |

TUTORIEN

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

BACHELOR OF SCIENCE PO 2006

Die Veranstaltungen mit zusätzlichem englischen Titel können auch in englischer Sprache angeboten werden.

Für den Bachelorstudiengang gilt:

Detaillierte Informationen zu den Modulen (Kreditpunkte, Zuordnung, Anrechenbarkeit etc.) sind den Modulhandbüchern zur Prüfungsordnung 2006 (PO 2006) zu entnehmen.

Veranstaltungen im Bereich Experimentalphysik

- | | | |
|---------|---|--|
| 160 212 | 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>
09.04.14 |
| 160 213 | Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises:
Introduction to astrophysics
2st., Do 14.00-16.00, NA 01/99
Do 14.00-16.00, NA 7/32
und n.V. | <i>Dettmar, N.N.</i> |
| 160 214 | 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>Gerwert, Hofmann,
Kötting, Lübben,
Mosig, Schlitter</i> |

160 215	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 210	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>von Keudell</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to plasma physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99 Do 10.00-12.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>

Veranstaltungen im Bereich Theoretische Physik

160 234	Statistische Physik / Statistical physics 4st., Mo 10.15-11.45, HZO 70 Do 10.15-11.45, HZO 70	<i>Schlickeiser</i> 10.04.14
160 235a	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical physics 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Schlickeiser</i> 17.04.14
160 235b	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>Schlickeiser</i> 17.04.14
160 235c	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical physics 2st., Do 14.00-16.00, NB 6/73	<i>Schlickeiser</i> 17.04.14
160 235d	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical physics 2st., Fr 12.00-13.45, NB 6/73	<i>Schlickeiser</i> 25.04.14

Veranstaltungen im Bereich Praktikum

160 150	Physikalisches Praktikum für Physikerinnen und Physiker NB 04/598 Blockpraktikum; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 151	SOWAS Praktikum weitere Informationen unter http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced laboratory course for physics students s. http://f-praktikum.ep1.rub.de	<i>Reicherz, Krebs</i>

Veranstaltungen im Bereich Methoden der Physik

160 219	Physik auf dem Computer II 2st., n.V.	<i>Arendt</i>
160 601	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>Middelberg</i>

160 602	Übung zu Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie 1st., Blockveranstaltung , n.V. in der Vorlesung	<i>Middelberg</i>
160 230	Digitalelektronik 2st., Di 12.00-14.00, NB 2/158 weitere Informationen: http://www.ep1.rub.de/~reicherz/digital.html	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 231	Praktische Übungen zur Digitalelektronik 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 224	Computational Physics I 2st., Mi 16.00-18.00, NB 7/173 s. www.tp1.rub.de/lehre/cp14	<i>Dreher</i>
160 225	Übung zu Computational Physics I 2st., s. www.tp1.rub.de/lehre/cp14	<i>Dreher</i>
160 226	Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 2st., Mo 16.00-18.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>
160 227	Übung zu Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 1st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 228	Seminar: Physik im Kino 2st., Di 14.00-16.00, NB 02/99	<i>von Keudell, Wieck</i>
160 150	Physikalisches Praktikum für Physikerinnen und Physiker NB 04/598 Blockpraktikum; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 151	SOWAS Praktikum weitere Informationen unter http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced laboratory course for physics students s. http://f-praktikum.ep1.rub.de	<i>Reicherz, Krebs</i>

Veranstaltungen im Bereich Mathematik

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>Külske</i>
150 128	Übungen zu Mathematik für Physiker und Geophysiker IV 2st., Mo 12.00-14.00, NA 5/64 Mi 08.00-10.00, NA 5/64	

Veranstaltungen im Physikalischen Wahlbereich

160 232	Medizinische Physik II 4st., Mo 08.30-09.45, NABF 03/251 Do 08.30-09.45, NABF 03/251	<i>Wieck</i>
160 233	Übung zu Medizinische Physik II 2st., Mo 10.00-11.30, NABF 03/251	<i>Wieck</i>

BACHELOR OF SCIENCE PO 2013

Die Veranstaltungen mit zusätzlichem englischen Titel können auch in englischer Sprache angeboten werden.

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 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>Köhler</i>
160 102	zentrale Übung zur Physik II 1st., Mi 13.00-14.00, HNA	<i>Köhler</i>
160 102a	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 16.00-18.00, NABF 03/251	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102b	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 10.00-12.00, NA 7/32	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102c	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 02/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102d	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102e	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102f	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102g	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 08.00-10.00, NB 2/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102h	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 3/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102i	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102j	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 16.00-18.00, NB 3/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102k	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102l	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102m	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/173	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102n	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102o	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Köhler, Ludwig</i>

160 102p	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102q	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102r	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/73	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102s	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/173	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102t	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 7/173	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102u	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102v	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 201	Physik III - Teil 2 3st., Mi 10.00-12.00, HNA Do 10.00-12.00, HNA	<i>Czarnetzki</i>
160 202	Übungen zur Physik III - Teil 2 2st., Fr 08.00-10.00, NB 5/99 Fr 08.00-10.00, NB 7/173 Fr 08.00-10.00, NB 5/158 Fr 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Czarnetzki</i>
160 103	Mathematische Methoden II 2st., Fr 08.00-10.00, HZO 70	<i>Dreher</i>
160 104a	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/99	<i>Dreher</i>
160 104b	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 14.00-16.00, NB 6/173	<i>Dreher</i>
160 104c	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Dreher</i>
160 104d	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Dreher</i>
160 104e	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 10.00-12.00, NB 4/158	<i>Dreher</i>
160 104f	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-12.00, NB 3/158	<i>Dreher</i>
160 104g	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-11.45, NB 6/173	<i>Dreher</i>
160 104h	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-12.00, NB 02/99	<i>Dreher</i>
150 122	Mathematik für Physiker II 4st., Mo 10.00-12.00, HZO 40 Fr 10.00-12.00, HZO 100	<i>Knieper</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, NA 4/64 Di 10.00-12.00, NA 4/24 Mi 14.00-16.00, HNA Mi 16.00-18.00, NA 4/24 Do 12.00-14.00, NA 01/99	
160 106	Klassische Theoretische Physik I 4st., Mo 08.30 -10.00, HZO 70 Mi 08.30 -10.00, HZO 70	<i>Epelbaum</i> 09.04.14
160 107a	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Di 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Epelbaum</i> 15.04.14
160 107b	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Di 08.00-10.00, NB 6/173	<i>Epelbaum</i> 15.04.14
160 107c	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Di 08.00-10.00, NB 4/158	<i>Epelbaum</i> 15.04.14
160 107d	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Do 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Epelbaum</i> 17.04.14
160 107e	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Di 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Epelbaum</i> 17.04.14
160 107f	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Di 10.00-12.00, NB 5/99	<i>Epelbaum</i> 15.04.14
160 107g	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Do 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Epelbaum</i> 17.04.14
160 107h	Übungen zu Klassische Theoretische Physik I 2st., Do 10.00-12.00, NB 6/99	<i>Epelbaum</i> 17.04.14
160 220	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 4st., Di 10.15-11.45, HZO 60 Fr 10.15-11.45, HZO 60	<i>Eremin</i>
160 221a	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Di 12.15-13.45, NB 6/173	<i>Eremin</i>
160 221b	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Mi 08.15-09.45, NB 6/173	<i>Eremin</i>
160 221c	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Do 12.15-13.45, NB 4/158	<i>Eremin</i>
160 221d	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Do 12.00-14.00, NA 02/99	<i>Eremin</i>
160 221e	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Do 12.15-13.30, NB 7/173	<i>Eremin</i>
160 221f	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Mi 08.15-09.45, NB 6/73	<i>Eremin</i>

160 221g	Übungen zur Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 2st., Mi 08.15-09.45, NB 4/158	<i>Eremin</i>
160 150	Physikalisches Praktikum für Physikerinnen und Physiker NB 04/598 Blockpraktikum; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 207	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 208	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten n.V.	<i>N.N.</i>

Wahlpflichtveranstaltungen

160 212	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> 09.04.14
160 213	Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: Introduction to astrophysics 2st., Do 14.00-16.00, NA 01/99 Do 14.00-16.00, NA 7/32 und n.V.	<i>Dettmar, N.N.</i>
160 214	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>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 215	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 301	Theoretische Festkörperphysik I / Solid state theory I 4st., Di 10.00-12.00, NB 6/73 Do 10.00-12.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 302	Übung zu Theoretische Festkörperphysik I / Exercises: Solid state theory I 2st., Mo 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 210	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>von Keudell</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to plasma physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99 Do 10.00-12.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 501	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 www.tp1.rub.de/lehre/thp/13	<i>Fichtner</i> 10.04.14

160 502	Übungen zu Einführung in die theoretische Plasmaphysik / Exercises: Introduction to theoretical plasma physics 2st., Di 12.00-14.00, NB 7/173 Mi 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i> 23.04.14
---------	--	------------------------------------

Wahlveranstaltungen (freier Wahlbereich)

160 219	Physik auf dem Computer II 2st., n.V.	<i>Arendt</i>
160 230	Digitalelektronik 2st., Di 12.00-14.00, NB 2/158 weitere Informationen: http://www.ep1.rub.de/~reicherz/digital.html	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 231	Praktische Übungen zur Digitalelektronik 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 224	Computational Physics I 2st., Mi 16.00-18.00, NB 7/173 s. www.tp1.rub.de/lehre/cp14	<i>Dreher</i>
160 225	Übung zu Computational Physics I 2st., s. www.tp1.rub.de/lehre/cp14	<i>Dreher</i>
160 601	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>Middelberg</i>
160 602	Übung zu Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie 1st., Blockveranstaltung , n.V. in der Vorlesung	<i>Middelberg</i>
160 222	Theoretisches Minimum 2st., Mi 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Polyakov</i>
160 223	Übung zu Theoretisches Minimum n.V.	<i>Polyakov</i>
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>Külske</i>
150 128	Übungen zu Mathematik für Physiker und Geophysiker IV 2st., Mo 12.00-14.00, NA 5/64 Mi 08.00-10.00, NA 5/64	
160 232	Medizinische Physik II 4st., Mo 08.30-09.45, NABF 03/251 Do 08.30-09.45, NABF 03/251	<i>Wieck</i>
160 233	Übung zu Medizinische Physik II 2st., Mo 10.00-11.30, NABF 03/251	<i>Wieck</i>

Wahlveranstaltungen (Schlüsselkompetenzen)

160 226	Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 2st., Mo 16.00-18.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>
160 227	Übung zu Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 1st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 228	Seminar: Physik im Kino 2st., Di 14.00-16.00, NB 02/99	<i>von Keudell, Wieck</i>

MASTER OF SCIENCE PO 2006

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 2006 (PO 2006) zu entnehmen.

Courses in Experimental Physics

160 212	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> 09.04.14
160 213	Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: Introduction to astrophysics 2st., Do 14.00-16.00, NA 01/99 Do 14.00-16.00, NA 7/32 und n.V.	<i>Dettmar, N.N.</i>
160 214	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>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 215	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 210	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>von Keudell</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to plasma physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99 Do 10.00-12.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 303	Introduction to solid state Physics II 2st., Di 14.15-16.00, NB 4/158	<i>Roldan Cuenya</i> 15.04.14
160 304	Seminar: Introduction to solid state physics II 2st., Di 16.15-18.00, NB 4/158	<i>Roldan Cuenya</i> 15.04.14
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 7/173 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>

Courses in Theoretical Physics

160 236	Quantenmechanik (Vertiefung) / Advanced quantum mechanics 4st., Do 14.00-16.00, NC 02/99 Fr 10.00-12.00, NB 02/99	<i>Grauer</i>
160 237	Übungen zu Quantenmechanik (Vertiefung) / Exercises: Advanced quantum mechanics 2st., Do 18.00-20.00, NB 7/173	<i>Grauer</i>
160 234	Statistische Physik / Statistical physics 4st., Mo 10.15-11.45, HZO 70 Do 10.15-11.45, HZO 70	<i>Schlickeiser</i> 10.04.14
160 235a	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical physics 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Schlickeiser</i> 17.04.14
160 235b	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>Schlickeiser</i> 17.04.14
160 235c	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical physics 2st., Do 14.00-16.00, NB 6/73	<i>Schlickeiser</i> 17.04.14
160 235d	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical physics 2st., Fr 12.00-13.45, NB 6/73	<i>Schlickeiser</i> 25.04.14
160 238	Allgemeine Relativitätstheorie / General relativity 4st., Di 10.00-12.00, NB 6/99 Do 12.00-14.00, NB 3/158	<i>Polyakov</i>
160 239	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>Polyakov</i>

Laboratory Courses

160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced laboratory course for physics students s. http://f-praktikum.ep1.rub.de	<i>Reicherz, Krebs</i>
160 251	Seminar über höhere Experimentalphysik / Seminar: Advanced experimental physics 1st., Mi 09.00-10.00, NB 2/158	<i>Reicherz, Wiedner</i>
160 252	Astrophysikalisches Praktikum (im Rahmen des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physikerinnen und Physiker) / Laboratory: Astrophysics (part of the advanced laboratory course for physics students) ganztägig Mi 9.30-17.00 Uhr, bitte bzgl. der Räume in NA 7/174 (Dr. Luks) melden; Seminar siehe Vorl.-Nr. 160 251	<i>Chini, Dettmar, Bomans, Luks, Middelberg, Ramolla</i>
160 253	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>

- 160 254 Biophysikalisches Praktikum (im Rahmen des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physikerinnen und Physiker) / Laboratory: Biophysics (part of the advanced laboratory course for physics students) *Gerwert, Hofmann, Kötting, Schlitter*
 ganztägig, Mi 9.30-17, ND Ebene 04; Seminar siehe Vorl.-Nr. 160 251/ full day, Wed. 9.30-17, ND 04; Seminar see 160 251

Courses in Physics Major

Astronomy, Astrophysics

- 160 601 Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie *Middelberg*
 2st., Di 14.00-16.00, NA 7/32
 Das Modul wird auf einer e-learning Plattform begleitet.
- 160 602 Übung zu Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie *Middelberg*
 1st., Blockveranstaltung, n.V. in der Vorlesung
- 160 603 The Milky Way and external galaxies *Chini*
 3st., Mo 13.00-13.45, NA 7/32 **10.04.14**
 Do 08.30-10.00, NA 7/32
- 160 604 Galaxies beyond the Hubble Sequence *Bomans*
 2st., FR 14-16, NA 7/51
- 160 605 Introduction to neutrino astrophysics *Tjus*
 4st., **Di 14.00-18.00, NB 7/173**
- 160 606 Exercises: Introduction to neutrino astrophysics *Tjus*
 2st., **Fr 12.00-14.00, NB 7/173**
- 160 607 Stars - winds - nebulae *Weis*
 2st., Do, 14-16, NA 7/51
- 160 608 Particle acceleration in astrospheres *Scherer*
 2st., Di 12.00-13.45, NA 7/32
- 160 511 Modeling of atomic populations in the spectroscopy of laboratory and astrophysical plasmas II *Marchuk*
 2st., Do 14.15-16.00, NB 2/158
- 160 512 Exercises: Modeling of atomic populations in the spectroscopy of laboratory and astrophysical plasmas II *Marchuk*
 1st., Do 16.00-17.15, NB 2/158
- 160 620 Seminar: Selected topics of astronomy *Chini, Dettmar, Bomans, Middelberg*
 2st., Fr 10.00-12.00, NA 7/32
- 160 621 Basics and current topics of star formation *Chini*
 3st., Mi 14.15-16.00, NA 7/50
 Fr 10.15-11.00, NA 7/50
- 160 622 High-energy neutrino astrophysics with IceCube *Tjus, Eichmann*
 2st., Mo 10.00-12.00, NB 7/67 **14.04.14**
- 160 623 Seminar: Heliophysics *Fichtner, Kleimann*
 2st., Do 14.00-16.00, NB 7/67
Vorbesprechung 10.04.14

Biophysics

- 160 820 Seminar: Biophysics *Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter*
 2st., Di 11.00-12.30, ND 04/397
 siehe auch LV-Nr. 190 562; Di, 11-12.30 Uhr ND 04/397

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, Schlitter</i>
160 855	Seminar: Protein crystallography 1st., ND 04/396 Fr, 11.30-12.30 Uhr	<i>Hofmann</i>
160 856	Literature seminar: Basics and current topics of protein crystallography 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>

Neuroinformatics

see Institute of Neuroinformatics up to No. 310 000

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 7/173 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>
160 405	Quantum field theory II 4st., Mi 14.15-15.45, NB 6/173 Fr 14.15-15.45, NB 6/173	<i>Krebs</i>
160 406	Exercises: Quantum field theory II 2st., Do 12.00-14.00, NC 6/99	<i>Krebs</i>
160 407	Particle Detectors for Hadron Physics Experiments 2st., Fr 10.15-11.45, NB 2/99 Fr, 10.15-11.45 Uhr NB 2/170	<i>Ritman, Stockmanns</i>
160 408	Seminar: Particle Detectors for Hadron Physics Experiments 2st., Fr, 12.15-13.45 Uhr NB 2/170	<i>Ritman, Stockmanns</i>
160 410	Nuclear physics applications 2st., die Veranstaltung wird im Blackboard begleitet/the cours will be accompanied on Blackboard	<i>Strieder</i>
160 605	Introduction to neutrino astrophysics 4st., Di 14.00-18.00, NB 7/173	<i>Tjus</i>
160 606	Exercises: Introduction to neutrino astrophysics 2st., Fr 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Tjus</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>

Plasma Physics

160 501	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 www.tp1.rub.de/lehre/thp/13	<i>Fichtner</i> 10.04.14
160 502	Übungen zu Einführung in die theoretische Plasmaphysik / Exercises: Introduction to theoretical plasma physics 2st., Di 12.00-14.00, NB 7/173 Mi 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i> 23.04.14
160 504	Thin Films and Nanomaterials II 2st., Do 14.00-16.00, NB 5/158 in English	<i>de los Arcos</i>
160 505	Plasma chemistry 2st., Mo 15.15-17.00, NB 5/158	<i>Benedikt</i>
160 506	Exercises: Plasma chemistry 1st., Mo 17.15-18.00, NB 5/158	<i>Benedikt</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. www.astro.rub.de/traebert/ET_lectures.html	<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 Vorlesung mit Übung 3st., Di 14.00-16.15, NB 5/158	<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 http://www.plasma-school.org	<i>Winter, 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 http://www.plasma-school.org , - in English	<i>Winter, Böke</i>
160 522	Seminar: Problems of modern plasma physics 2st., Fr 10.00-12.00, NABF 05/694	<i>Czarnetzki, Soltwisch</i>
160 523	Seminar: Applied plasma physics 2st., Do 16.15-18.00, NB 5/158	<i>von Keudell, Winter, Böke, Schulz-von der Gathen</i>
Solid State Physics		
160 301	Theoretische Festkörperphysik I / Solid state theory I 4st., Di 10.00-12.00, NB 6/73 Do 10.00-12.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 302	Übung zu Theoretische Festkörperphysik I / Exercises: Solid state theory I 2st., Mo 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 303	Introduction to solid state Physics II 2st., Di 14.15-16.00, NB 4/158	<i>Roldan Cuenya</i> 15.04.14
160 304	Seminar: Introduction to solid state physics II 2st., Di 16.15-18.00, NB 4/158	<i>Roldan Cuenya</i> 15.04.14
160 305	Compact course: Practical exercises in semiconductor technology Informationen: http://www.rub.de/afp/	<i>Wieck</i>
160 308	Laser Spectroscopy 2st., Do 10.00-12.00, NB 2/99	<i>Hägele, Rudolph</i>
160 310	Nanomagnetism II 2st., Di 14.00-16.00, NB 3/158	<i>Petracic</i>
160 311	Seminar Nanomagnetism II 1st., Di 16.00-17.00, NB 5/158	<i>Petracic</i>
160 312	Physics of Quantum Cascade Lasers 2st., n.V.	<i>Jukam</i>
160 313	Discussion: Physics of Quantum Cascade Lasers 1st., n.V.	<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> 16.04.2014
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>
160 316	Interfaces and surfaces 4st., Lecture 2h Mo 13.30-15.00 ICAMS, Seminar room 1; Exercises 2h Thu. 12.15-14.00 ICAMS CIP-pool - in English	<i>Hammerschmidt, Janisch, Rogal</i>

160 317	Stochastic processes 2st., -in English	<i>Spatschek</i>
160 318	Exercises: Stochastic processes 1st., in English	<i>Spatschek</i>
160 320	Phase-Field Theory and Application 2st., n.V.	<i>Steinbach, Varnik</i>
160 321	Excercises: Phase-Field Theory and Application 2st., n.V.	<i>Steinbach, Varnik</i>
160 322	Journal Club: Applied solid state physics 1st., Fr 09.15-10.00, 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>
440 501	Quantum Mechanics in Materials Science 4st., Mo 08.30-10.00, IC 02/718. Do 08.30-10.00, IC 02/514-522 CIP-Pool Do 08.30-10.00, IC 02/718.	<i>Drautz</i>
440 505	Application and Implementation of Electronic Structure Methods 4st., Begin: 12.04.2013; Lecture, team work, exercises Fr, 10.00-14.00, ICAMS CIP-pool - in English	<i>Neugebauer, Madsen</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	Projektleitung n.V.	<i>N.N.</i>
---------	------------------------	-------------

Elective Core Courses

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

160 212	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> 09.04.14
160 213	Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: Introduction to astrophysics 2st., Do 14.00-16.00, NA 01/99 Do 14.00-16.00, NA 7/32 und n.V.	<i>Dettmar, N.N.</i>

160 210	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>von Keudell</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to plasma physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99 Do 10.00-12.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 214	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>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 215	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 301	Theoretische Festkörperphysik I / Solid state theory I 4st., Di 10.00-12.00, NB 6/73 Do 10.00-12.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 302	Übung zu Theoretische Festkörperphysik I / Exercises: Solid state theory I 2st., Mo 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 501	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 www.tp1.rub.de/lehre/thp/13	<i>Fichtner</i> 10.04.14
160 502	Übungen zu Einführung in die theoretische Plasmaphysik / Exercises: Introduction to theoretical plasma physics 2st., Di 12.00-14.00, NB 7/173 Mi 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Fichtner</i> 23.04.14
160 236	Quantenmechanik (Vertiefung) / Advanced quantum mechanics 4st., Do 14.00-16.00, NC 02/99 Fr 10.00-12.00, NB 02/99	<i>Grauer</i>
160 237	Übungen zu Quantenmechanik (Vertiefung) / Exercises: Advanced quantum mechanics 2st., Do 18.00-20.00, NB 7/173	<i>Grauer</i>
160 234	Statistische Physik / Statistical physics 4st., Mo 10.15-11.45, HZO 70 Do 10.15-11.45, HZO 70	<i>Schlickeiser</i> 10.04.14
160 235a	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical physics 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Schlickeiser</i> 17.04.14
160 235b	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>Schlickeiser</i> 17.04.14

160 235c	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical physics 2st., Do 14.00-16.00, NB 6/73	<i>Schlickeiser</i> 17.04.14
160 235d	Übungen zur Statistischen Physik / Exercises: Statistical physics 2st., Fr 12.00-13.45, NB 6/73	<i>Schlickeiser</i> 25.04.14
160 238	Allgemeine Relativitätstheorie / General relativity 4st., Di 10.00-12.00, NB 6/99 Do 12.00-14.00, NB 3/158	<i>Polyakov</i>
160 239	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>Polyakov</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced laboratory course for physics students s. http://f-praktikum.ep1.rub.de	<i>Reicherz, Krebs</i>

Courses in Physics Major

Astronomy, Astrophysics

160 601	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>Middelberg</i>
160 602	Übung zu Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie 1st., Blockveranstaltung , n.V. in der Vorlesung	<i>Middelberg</i>
160 603	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> 10.04.14
160 604	Galaxies beyond the Hubble Sequence 2st., FR 14-16, NA 7/51	<i>Bomans</i>
160 605	Introduction to neutrino astrophysics 4st., Di 14.00-18.00, NB 7/173	<i>Tjus</i>
160 606	Exercises: Introduction to neutrino astrophysics 2st., Fr 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Tjus</i>
160 607	Stars - winds - nebulae 2st., Do, 14-16, NA 7/51	<i>Weis</i>
160 608	Particle acceleration in astrospheres 2st., Di 12.00-13.45, NA 7/32	<i>Scherer</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>
160 620	Seminar: Selected topics of astronomy 2st., Fr 10.00-12.00, NA 7/32	<i>Chini, Dettmar, Bomans, Middelberg</i>

- 160 621 Basics and current topics of star formation *Chini*
 3st., Mi 14.15-16.00, NA 7/50
 Fr 10.15-11.00, NA 7/50
- 160 622 High-energy neutrino astrophysics with IceCube *Tjus, Eichmann*
 2st., Mo 10.00-12.00, NB 7/67
14.04.14
- 160 623 Seminar: Heliophysics *Fichtner, Kleimann*
 2st., Do 14.00-16.00, NB 7/67
Vorbesprechung 10.04.14

Biophysics

- 160 820 Seminar: Biophysics *Gerwert, Hofmann,*
 2st., Di 11.00-12.30, ND 04/397
 siehe auch LV-Nr. 190 562; Di, 11-12.30 Uhr ND 04/397
Kötting, Lübben,
Mosig, Schlitter
- 160 852 Seminar: Computer simulation of proteins *Schlitter*
 1st., Do, 11.00-11.45 Uhr, ND 04/397
- 160 853 Colloquium biophysics *Gerwert, Hofmann,*
 siehe bes. Aushang
Kötting, Lübben,
Mosig, Schlitter
- 160 854 Methods in biophysics *Gerwert, Hofmann,*
 2st., Hörsaal ND 04/397, n.V., bitte unter
 eckhard.hofmann@bph.rub.de erfragen.
Kötting, Lübben,
Mosig, Schlitter
- 160 855 Seminar: Proteincrystallography *Hofmann*
 1st., ND 04/396 Fr, 11.30-12.30 Uhr
- 160 856 Literature seminar: Basics and current topics of
 protein crystallography *Hofmann*
 2st., ND 04/346 s. Aushang bei ND 04/316, auch in den
 Semesterferien
- 160 857 Seminar: Bioinformatics *Mosig*
 1st., n.V.

Nuclear and Particle Physics

- 160 401 Introduction to nuclear and particle physics II *Wiedner*
 2st., Fr 08.00-10.00, NB 2/158
- 160 402a Exercices: Introduction to nuclear and particle physics II *Wiedner, Schröder*
 2st., Fr 10.00-12.00, NB 6/73
- 160 402b Exercices: Introduction to nuclear and particle physics II *Wiedner, Schröder*
 2st., Fr 10.00-12.00, NB 7/173
 Fr 10.00-12.00, NB 6/173
- 160 402c Exercices: Introduction to nuclear and particle physics II *Wiedner, Schröder*
 2st., Fr 12.00-14.00, NB 2/158
- 160 405 Quantum field theory II *Krebs*
 4st., Mi 14.15-15.45, NB 6/173
 Fr 14.15-15.45, NB 6/173
- 160 406 Exercises: Quantum field theory II *Krebs*
 2st., Do 12.00-14.00, NC 6/99
- 160 407 Particle Detectors for Hadron Physics Experiments *Ritman, Stockmanns*
 2st., Fr 10.15-11.45, NB 2/99
 Fr, 10.15-11.45 Uhr NB 2/170

160 408	Seminar: Particle Detectors for Hadron Physics Experiments 2st., Fr, 12.15-13.45 Uhr NB 2/170	<i>Ritman, Stockmanns</i>
160 410	Nuclear physics applications 2st., die Veranstaltung wird im Blackboard begleitet/the course will be accompanied on Blackboard	<i>Strieder</i>
160 605	Introduction to neutrino astrophysics 4st., Di 14.00-18.00, NB 7/173	<i>Tjus</i>
160 606	Exercises: Introduction to neutrino astrophysics 2st., Fr 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Tjus</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>
Plasma Physics		
160 504	Thin Films and Nanomaterials II 2st., Do 14.00-16.00, NB 5/158 in English	<i>de los Arcos</i>
160 505	Plasma chemistry 2st., Mo 15.15-17.00, NB 5/158	<i>Benedikt</i>
160 506	Exercises: Plasma chemistry 1st., Mo 17.15-18.00, NB 5/158	<i>Benedikt</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. www.astro.rub.de/traebert/ET_lectures.html	<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 Vorlesung mit Übung 3st., Di 14.00-16.15, NB 5/158	<i>Unterberg, Biel</i>

- 160 520 European School on Low Temperature Plasma Physics: Basics and Applications *Winter, Böke*
Compact course in "Physikzentrum Bad Honnef" ; further informations and registration see <http://www.plasma-school.org>
- 160 521 European School on Low Temperature Plasma Physics: Master Class on hot topics *Winter, Böke*
Compact course in "Physikzentrum Bad Honnef", further informations and registration see <http://www.plasma-school.org>, - in English
- 160 522 Seminar: Problems of modern plasma physics *Czarnetzki, Soltwisch*
2st., Fr 10.00-12.00, NABF 05/694
- 160 523 Seminar: Applied plasma physics *von Keudell, Winter, Böke, Schulz-von der Gathen*
2st., Do 16.15-18.00, NB 5/158

Solid State Physics

- 160 303 Introduction to solid state Physics II *Roldan Cuenya*
2st., Di 14.15-16.00, NB 4/158 **15.04.14**
- 160 304 Seminar: Introduction to solid state physics II *Roldan Cuenya*
2st., Di 16.15-18.00, NB 4/158 **15.04.14**
- 160 305 Compact course: Practical exercises in semiconductor technology *Wieck*
Informationen: <http://www.rub.de/afp/>
- 160 308 Laser Spectroscopy *Hägele, Rudolph*
2st., Do 10.00-12.00, NB 2/99
- 160 310 Nanomagnetism II *Petracic*
2st., Di 14.00-16.00, NB 3/158
- 160 311 Seminar Nanomagnetism II *Petracic*
1st., Di 16.00-17.00, NB 5/158
- 160 312 Physics of Quantum Cascade Lasers *Jukam*
2st., n.V.
- 160 313 Discussion: Physics of Quantum Cascade Lasers *Jukam*
1st., n.V.
- 160 315 Introduction to x-ray and neutron scattering *Holland-Moritz*
2st., Mi 10.30-12.00, NB 4/158 **16.04.2014**
- 160 510 Surface physics and chemistry of fusion material surfaces *Linsmeier*
2st., Mi 12.00-16.00, **NB 5/158**
14tägig, dann 4stündig, am 2. und 3. Mi im Monat
- 160 322** Journal Club: Applied solid state physics *Wieck, Ludwig*
1st., Fr 09.15-10.00, NABF 03/251
- 160 323 Seminar on solid state theory *Efetov*
2st., Di 16.00-18.00, NB 6/73
- 160 324 Seminar: Methods of quantum field theory in solid state and high-energy physics *Eremin, Polyakov*
2st., Fr 16.00-18.00, NB 6/73
s.a. 160 425

- 160 325 Seminar: Material physics in outer space *Meyer*
 2st., Di, 16-17.30 Uhr, DLR Köln, Institut für Materialphysik
 im Weltraum, Raum 21-018

2-FACH BACHELOR PO 2004

Die Veranstaltungen mit zusätzlichem englischen Titel können auch in englischer Sprache angeboten werden.

Für den 2-Fach Bachelorstudiengang gilt:

Detaillierte Informationen zu den Modulen (Kreditpunkte, Zuordnung, Anrechenbarkeit etc.) sind den Modulhandbüchern zur Gemeinsamen Prüfungsordnung 2004 zu entnehmen.

Veranstaltungen im Bereich Experimentalphysik

- 160 212 Einführung in die Astrophysik / Introduction to astrophysics *Dettmar*
 4st., Mo 14.00-16.00, NB 02/99 **09.04.14**
 Mi 08.00-10.00, NB 02/99
- 160 213 Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: *Dettmar, N.N.*
 Introduction to astrophysics
 2st., Do 14.00-16.00, NA 01/99
 Do 14.00-16.00, NA 7/32
 und n.V.
- 160 214 Einführung in die Biophysik / Introduction to biophysics *Gerwert, Hofmann,*
 4st., Di 14.15-15.45, NB 5/99 *Kötting, Lübben,*
 Do 14.15-16.00, NB 02/99 *Mosig, Schlitter*
- 160 215 Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: *Gerwert, Hofmann,*
 Introduction to biophysics *Kötting, Lübben,*
 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99 *Mosig, Schlitter*
- 160 210 Einführung in die Plasmaphysik I / Introduction to plasma *von Keudell*
 physics I
 4st., Mo 08.30-10.00, NB 5/99
 Do 08.30-10.00, NB 5/99
- 160 211 Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: *von Keudell*
 Introduction to plasma physics I
 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99
 Do 10.00-12.00, NB 5/158
 Do 12.00-14.00, NB 5/158
 Do 12.00-14.00, NB 2/158

Veranstaltungen im Bereich Methoden der Physik

- 160 219 Physik auf dem Computer II *Arendt*
 2st., n.V.
- 160 222 Theoretisches Minimum *Polyakov*
 2st., Mi 10.00-12.00, NB 6/173
- 160 223 Übung zu Theoretisches Minimum *Polyakov*
 n.V.
- 160 230 Digitalelektronik *Reicherz, Heinsius*
 2st., Di 12.00-14.00, NB 2/158
 weitere Informationen:
<http://www.ep1.rub.de/~reicherz/digital.html>

160 231	Praktische Übungen zur Digitalelektronik 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 224	Computational Physics I 2st., Mi 16.00-18.00, NB 7/173 s. www.tp1.rub.de/lehre/cp14	<i>Dreher</i>
160 225	Übung zu Computational Physics I 2st., s. www.tp1.rub.de/lehre/cp14	<i>Dreher</i>
160 601	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>Middelberg</i>
160 602	Übung zu Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie 1st., Blockveranstaltung , n.V. in der Vorlesung	<i>Middelberg</i>
160 226	Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 2st., Mo 16.00-18.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>
160 227	Übung zu Seminar: Präsentation physikalischer Inhalte 1st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 150	Physikalisches Praktikum für Physikerinnen und Physiker NB 04/598 Blockpraktikum; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 151	SOWAS Praktikum weitere Informationen unter http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced laboratory course for physics students s. http://f-praktikum.ep1.rub.de	<i>Reicherz, Krebs</i>

2-FACH BACHELOR PO 2012

Die Veranstaltungen mit zusätzlichem englischen Titel können auch in englischer Sprache angeboten werden.

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>Köhler</i>
160 102	zentrale Übung zur Physik II 1st., Mi 13.00-14.00, HNA	<i>Köhler</i>
160 102a	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 16.00-18.00, NABF 03/251	<i>Köhler, Ludwig</i>

160 102b	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 10.00-12.00, NA 7/32	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102c	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 02/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102d	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102e	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102f	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102g	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 08.00-10.00, NB 2/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102h	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 3/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102i	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102j	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 16.00-18.00, NB 3/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102k	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102l	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102m	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/173	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102n	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102o	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 7/173	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102p	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102q	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/99	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102r	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/73	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102s	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/173	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102t	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 7/173	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102u	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 102v	Lerngruppen zur Physik II 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Köhler, Ludwig</i>
160 201	Physik III - Teil 2 3st., Mi 10.00-12.00, HNA Do 10.00-12.00, HNA	<i>Czarnetzki</i>

160 202	Übungen zur Physik III - Teil 2 2st., Fr 08.00-10.00, NB 5/99 Fr 08.00-10.00, NB 7/173 Fr 08.00-10.00, NB 5/158 Fr 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Czarnetzki</i>
160 103	Mathematische Methoden II 2st., Fr 08.00-10.00, HZO 70	<i>Dreher</i>
160 104a	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/99	<i>Dreher</i>
160 104b	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 14.00-16.00, NB 6/173	<i>Dreher</i>
160 104c	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Dreher</i>
160 104d	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Dreher</i>
160 104e	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Do 10.00-12.00, NB 4/158	<i>Dreher</i>
160 104f	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-12.00, NB 3/158	<i>Dreher</i>
160 104g	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-11.45, NB 6/173	<i>Dreher</i>
160 104h	Übungen zu Mathematische Methoden II 2st., Di 10.00-12.00, NB 02/99	<i>Dreher</i>
160 216	Grundlagen der Elektrodynamik 2st., Mi 08.30 -10.00, NB 2/99	<i>Tjus</i>
160 217	Übungen zu Grundlagen der Elektrodynamik 2st., Do 14.15-16.00, NB 3/158 Do 14.15-16.00, NB 6/173	<i>Tjus</i> 17.04.14
160 150	Physikalisches Praktikum für Physikerinnen und Physiker NB 04/598 Blockpraktikum; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>

Wahlpflichtveranstaltungen

160 212	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> 09.04.14
160 213	Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: Introduction to astrophysics 2st., Do 14.00-16.00, NA 01/99 Do 14.00-16.00, NA 7/32 und n.V.	<i>Dettmar, N.N.</i>
160 214	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>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 215	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>

160 210	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>von Keudell</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to plasma physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99 Do 10.00-12.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>

MASTER OF EDUCATION PO 2005

Die Veranstaltungen mit zusätzlichem englischen Titel können auch in englischer Sprache angeboten werden.

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

160 210	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>von Keudell</i>
160 211	Übungen zur Einführung in die Plasmaphysik I / Exercises: Introduction to plasma physics I 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99 Do 10.00-12.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 5/158 Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 212	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> 09.04.14
160 213	Übungen zur Einführung in die Astrophysik / Exercises: Introduction to astrophysics 2st., Do 14.00-16.00, NA 01/99 Do 14.00-16.00, NA 7/32 und n.V.	<i>Dettmar, N.N.</i>
160 214	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>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 215	Übungen zur Einführung in die Biophysik / Exercises: Introduction to biophysics 2st., Do 16.15-18.00, NB 02/99	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 224	Computational Physics I 2st., Mi 16.00-18.00, NB 7/173 s. www.tp1.rub.de/lehre/cp14	<i>Dreher</i>
160 225	Übung zu Computational Physics I 2st., s. www.tp1.rub.de/lehre/cp14	<i>Dreher</i>

- 160 703 Seminar zur Fachlichen Vertiefung für M.Ed. Studierende *N.N.*
2st., Vorbesprechung am 16.04.13 um 9.00 Uhr in NB 3/158
- 160 250 Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / *Reicherz, Krebs*
Advanced laboratory course for physics students
s. <http://f-praktikum.ep1.rub.de>

Veranstaltungen im Modul Grundlagen der Physikdidaktik

- 160 707 Seminar zu speziellen fachdidaktischen Themen *Wackermann*
2st., Do 16.15-17.45, NB 3/158

Veranstaltungen im Modul Vermittlungskompetenz

- 160 705 Seminar zur Vorbereitung des Kernpraktikums *Wackermann*
2st., Di 08.30-10.00, NB 3/158
- 160 706 Seminar zur Planung und Erprobung von Physikunterricht *N.N.*
2st., Di 16.00-18.00, NB 3/158
- 160 709 Kernpraktikum *Wackermann*
2st., an verschiedenen Schulen in der vorlesungsfreien Zeit

WEITERE VERANSTALTUNGEN

Die Veranstaltungen können in englischer Sprache angeboten werden.

Astronomy, Astrophysics

- 160 651 Science seminar and astronomical colloquium *Chini, Dettmar,*
2st., Di 10.00-12.00, NA 7/32 *Bomans, Middelberg*
- 160 654 Seminar on extragalactic astronomy *Dettmar*
2st., Do 11.00-13.00, NA 7/50
- 160 655 Seminar: Astronomical Survey Science *Bomans, Polsterer*
2st., Di, 16-17:30 Uhr NA 7/51 oder n.V.
- 160 656 Seminar on current research projects *Schlickeiser,*
2st., Mi 10.00-12.00, NB 7/67 *Fichtner*
16.04.14
- 160 657 Seminar: Selected topics of theoretical astrophysics *Schlickeiser*
2st., Mi 16.00-18.00, NB 7/67 **16.04.14**
- 160 658 Seminar: Special questions in particle astrophysics *Tjus, Nierstenhöfer*
2st., **Di** 12.00-14.00, NB 7/67 **15.04.14**
- 160 660 Seminar on current research projects *Dettmar*
2st., n.V.
- 160 661 Seminar on current research projects *Chini*
2st., n.V.

Didactics

- 160 708 Forschungsseminar zur Didaktik der Physik *N.N.*
2st., n.V.
- 160 008 Physikdidaktisches Kolloquium der Universitäten Bochum, *Grebe-Ellis, Heusler,*
Duisburg-Essen und Münster *Theysen,*
2st., an verschiedenen Orten, Di 16.00-17.30 Uhr, Aushänge *Wackermann*
beachten

- 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, ND 3/99
Kirchner, Lorke, Otto, Rösken-Winter, Sommer, Wackermann
- 160 711 Interdisziplinäres Kolloquium zur Didaktik der Mathematik und der Naturwissenschaften
2st., Do, 16-18 Uhr Seminarraum des Schülerlabors, Aushang beachten
Eichelsbacher, Hof, Kirchner, Otto, Lorke, Rösken-Winter, Wackermann

Nuclear and Particle Physics

- 160 451 Seminar on current research projects
2st., Fr 10.00-12.00, NB 2/158
Meyer
- 160 452 Seminar on current research projects
2st., Mi 10.00-12.00, NB 7/173
Wiedner
- 160 453 Seminar on current research projects
2st., Do 16.00-18.00, NB 7/173
Do 16.00-18.00, NB 6/173
Epelbaum, Polyakov

Plasma Physics

- 160 551 Seminar on current research projects
2st., Mo, 10-12.00 Uhr NABF 05/652, durchgehend - auch in der vorlesungsfreien Zeit
Soltwisch
- 160 552 Seminar on current research projects
2st., Mo, 10-11.30 Uhr NABF 05/693, durchgehend - auch in der vorlesungsfreien Zeit
Czarnetzki
- 160 553 Seminar on current research projects
2st., Mo 10.00-12.00, NB 5/158
Fr 10.00-12.00, NB 5/158
n.V., NB 5/158, Voranmeldung Sekr. NB 5/131
Winter, Böke, Schulz-von der Gathen
- 160 554 Seminar on current research projects
2st., n.V.
von Keudell
- 160 555 Seminar on current research projects
2st.,
Grauer, Dreher
- 160 556 Seminar on current research projects
2st.,
Benedikt
- 160 557 Seminar: Selected topics of theoretical plasma physics
2st.,
Grauer

Solid State Physics

- 160 350** Epitaxy of semiconductor crystals
1st., Fr 13.00-14.30, NABF 03/251
Wieck, Ludwig
- 160 351 Condensed Matter Colloquium
2st., Do 16.00-18.00, NB 4/158
Köhler
- 160 356 Selected topics of applied solid state physics
2st., Fr 10.00-12.00, NABF 03/251
Wieck, Ludwig
- 160 357 Seminar: Selected topics of solid state theory
2st., Mi 13.00-15.00, NB 6/73
Eremin
- 160 360 Seminar on current research projects
2st., n.V.
Roldan Cuenya

160 361	Seminar on current research projects 2st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 362	Seminar on current research projects 2st., Mo, 14-16 Uhr, NB 3/168	<i>Hägele</i>
160 363	Seminar on current research projects 2st., Fr 14.00-16.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 364	Seminar on current research projects 2st., n.V.	<i>Eremin</i>

FÜR HÖRERINNEN UND HÖRER ALLER FAKULTÄTEN, OPTIONALBEREICH

160 001	Physikalisches Kolloquium 2st., Mo 12.00-14.00, HNB Einzelheiten siehe besondere Ankündigung	<i>Die Professor(inn)en der Fakultät</i>
160 004	Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 2st., Do 10.00-12.00, HNB Credits: 5	<i>Meyer</i> 17.04.14
160 005	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., n.V.	<i>Meyer</i>
160 005a	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., Mi 11.00-12.00, NB 5/158	<i>Meyer</i> 23.04.14
160 005b	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., Mi 12.00-13.00, NB 6/173	<i>Meyer</i> 23.04.14
160 005c	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., Do 09.00-10.00, NB 2/158	<i>Meyer</i> 24.04.14
160 005d	Übungen zur Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker 1st., Do 12.00-13.00, NB 3/99	<i>Meyer</i> 24.04.14
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, NA 7/32 Fr 16.00-17.30, NB 5/99 Fr 16.00-17.30, NB 3/99 Fr 16.00-17.30, NB 4/158 Fr 16.00-17.30, 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, Theysen, Wackermann</i>
160 009	Seminar zur Theologie und Physik 2st., n.V.	<i>Hägele, Wick</i>

160 230	Digitalelektronik 2st., Di 12.00-14.00, NB 2/158 weitere Informationen: http://www.ep1.rub.de/~reicherz/digital.html	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 231	Praktische Übungen zur Digitalelektronik 2st., Di 14.00-16.00, NB 2/158	<i>Reicherz, Heinsius</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, ND 3/99	<i>Kirchner, Lorke, Otto, Rösken-Winter, Sommer, Wackermann</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>

LEHRVERANSTALTUNGEN FÜR STUDIERENDE MIT PHYSIK ALS NEBENFACH

160 031	Physik II für Studierende der Mathematik 5st., wie Vorl.-Nr. 160 101	<i>Köhler</i>
160 032	Übungen zur Physik II für Studierende der Mathematik 1st., wie Vorl.-Nr. 160 102, in Gruppen, Räume siehe 160 102	<i>Köhler</i>
160 035	Physik I für Studierende der Biologie 4st., Di 09.15-10.00, HNA Mi 09.15-10.00, HNA Do 09.15-10.00, HNA Fr 09.15-10.00, HNA	<i>Soltwisch</i>
160 036	Übungen zur Physik I für Studierende der Biologie 1st., Mi 12.15-13.00, NB 5/99 Mi 12.15-13.00, NB 3/99 Mi 12.15-13.00, NB 2/99 Mi 12.15-13.00, NB 2/158 Mi 12.15-13.00, ND 3/99 Mi 12.15-13.00, HNB Der Beginn der Übungen wird in der Vorlesung bekannt gegeben.	<i>Soltwisch</i>
160 037	Physik II für Studierende der Chemie, Biochemie und Geowissenschaften 4st., Di 09.00-10.00, HNB Mi 09.00-10.00, HNB Do 09.00-10.00, HNB 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 1st., n.V.	<i>Hägele</i>
160 038a	Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie 1st., Di 10.00-11.00, NB 5/158	<i>Hägele</i>

160 038b	Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie 1st., Mi 12.00-13.00, NB 6/99	<i>Hägele</i>
160 038c	Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie 1st., Mi 13.00-14.00, NC 5/99	<i>Hägele</i>
160 038d	Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie 1st., Do 10.00-11.00, NB 2/158	<i>Hägele</i>
160 038e	Übungen zur Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie 1st., Mi 12.00-13.00, NB 3/158	<i>Hägele</i>
176 203	Übungen zur Physik II für Studierende der Geowissenschaften 1st., Mi 10.00-12.00, HGB 40 (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>Meyer</i>
160 044d	Übungen / Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 1st., Do 14.00-15.00, NC 6/99	<i>Meyer</i>
160 050	Physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler mit Physik als Nebenfach Einzelheiten siehe Aushang oder Internet http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 054	Physikalisches Praktikum für Studierende der Geowissenschaften Mo jeweils halbtägig ab 14.00 Uhr; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 055	Physikalisches Grundpraktikum für Studierende der Chemie 2st., NB 04/598, Mi und Do jeweils halbtägig ab 14.00 Uhr; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>
160 056	Physikalisches Grundpraktikum für Studierende der Biochemie 2st., NB 04/598, Di und Do jeweils halbtägig ab 14.00 Uhr; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/	<i>Meyer</i>