

XVI. Fakultät für Physik und Astronomie**VORKURS**

- 160 081 Einführung in die mathematischen Hilfsmittel der Physik *Cleve*
 2st., Mo - Fr 09.00-11.00, HNA 05.-30.09.2016
 Blockveranstaltung im September 2016 nähere Informationen
 s.
<http://www.physik.ruhr-uni-bochum.de/veranstaltungen/vorkurs/>
- 160 082 Einführung in die mathematischen Hilfsmittel der Physik *Cleve*
 (Übung)
 2st., s. 160 081

TUTORIEN

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

BACHELOR OF SCIENCE

Für den Bachelorstudiengang gilt:

Detaillierte Informationen zu den Modulen (Kreditpunkte, Zuordnung, Anrechenbarkeit etc.) sind den Modulhandbüchern zu den Prüfungsordnungen 2013 (PO 2013) und 2015 (PO 2015) zu entnehmen.

Pflichtveranstaltungen

- 160 101 Physik II, Elektrizitätslehre, Optik *von Keudell*
 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
- 160 102 Physik II (zentrale Übung) *von Keudell*
 1st., Mi 13.00-14.00, HNA
- 160 102a Physik II (Lerngruppen) *von Keudell*
 2st., Mo 14.00-16.00, NA 4/175
- 160 102b Physik II (Lerngruppen) *von Keudell*
 2st., n.V.
- 160 102c Physik II (Lerngruppen) *von Keudell*
 2st., n.V.
- 160 102d Physik II (Lerngruppen) *von Keudell*
 2st., Mo 10.00-12.00, NB 6/73
- 160 102e Physik II (Lerngruppen) *von Keudell*
 2st., Mo 10.00-12.00, NB 6/173
- 160 102f Physik II (Lerngruppen) *von Keudell*
 2st., Mo 14.00-16.00, NB 4/158
- 160 102g Physik II (Lerngruppen) *von Keudell*
 2st., n.V.
- 160 102h Physik II (Lerngruppen) *von Keudell*
 2st., Mo 14.00-16.00, NB 3/158

160 102i	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/99	<i>von Keudell</i>
160 102j	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 16.00-18.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102k	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 102l	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102m	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/173	<i>von Keudell</i>
160 102n	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/73	<i>von Keudell</i>
160 102o	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 7/173	<i>von Keudell</i>
160 102p	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/99	<i>von Keudell</i>
160 102q	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/99	<i>von Keudell</i>
160 102r	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/73	<i>von Keudell</i>
160 102s	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/173	<i>von Keudell</i>
160 102t	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 7/173	<i>von Keudell</i>
160 102u	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>von Keudell</i>
160 102v	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 103	Mathematische Methoden II 2st., Do 10.00-12.00, HGB 30 Fr 08.00-10.00, HZO 70	<i>Dreher</i>
160 104a	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NB 3/158	<i>Dreher</i>
160 104b	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 14.00-16.00, IC 03/649	<i>Dreher</i>
160 104c	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Dreher</i>
160 104d	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Dreher</i>
160 104e	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 14.00-16.00, NABF 04/597	<i>Dreher</i>
160 104f	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NA 7/32	<i>Dreher</i>
160 104g	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 08.00-10.00, NB 6/173	<i>Dreher</i>
160 104h	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 08.00-10.00, NABF 04/597	<i>Dreher</i>

160 104i	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/173	<i>Dreher</i>
160 104j	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NABF 04/597	<i>Dreher</i>
160 104k	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Mi 10.00-12.00, NB 6/73	<i>Dreher</i>
160 104l	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NA 4/24	<i>Dreher</i>
160 104m	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NA 4/64	<i>Dreher</i>
160 104n	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NA 5/64	<i>Dreher</i>
160 104o	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, GA 6/131	<i>Dreher</i>
160 104p	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Fr 14.00-16.00, NB 6/173	<i>Dreher</i>
150 122	Mathematik für Physiker II 4st., Mo 10.00-12.00, HZO 40 Fr 10.00-12.00, HZO 80 Mi 10.00-12.00, NA 02/99 20.04.2016 Mi 10.00-12.00, NA 02/99 06.07.2016	<i>Abbondandolo</i>
150 123	Mathematik für Physiker II (Übungen) 2st., Mo 16.00-18.00, HZO 100 Di 08.00-10.00, NA 4/24 Di 10.00-12.00, NA 5/24 Di 10.00-12.00, NA 4/24 Di 10.00-12.00, NA 1/64 Mi 14.00-16.00, NA 4/64 Mi 16.00-18.00, NA 4/24	<i>Asselle, Mescher, Ojeda Santana</i>
160 111	Physik III - Teil 2 4st., Mi 10.00-12.00, HNA Do 10.00-12.00, HNA	<i>Benedikt</i>
160 112	Physik III - Teil 2 (Übung) 2st., Fr 08.00-10.00, NB 5/99 Fr 08.00-10.00, NB 3/99 Fr 08.00-10.00, NB 7/173 Fr 08.00-10.00, NB 5/158 Fr 14.15-15.45, NB 5/158	<i>Benedikt</i>
160 113	Klassische Theoretische Physik I 4st., Mo 08.30-10.00, HZO 70 Mi 08.30-10.00, HZO 70	<i>Polyakov</i>
160 114	Klassische Theoretische Physik I (Übung) 2st., Do 14.00-16.00, NB 7/173	<i>Polyakov</i>
160 114a	Klassische Theoretische Physik I (Übung) 2st., Di 08.00-10.00, NB 7/173	<i>Polyakov</i>
160 114b	Klassische Theoretische Physik I (Übung) 2st., Do 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Polyakov</i>

160 114c	Klassische Theoretische Physik I (Übung) 2st., Di 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Polyakov</i>
160 114d	Klassische Theoretische Physik I (Übung) 2st., Di 16.00-18.00, NB 6/173	<i>Polyakov</i>
160 117	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik 4st., Di 10.15-11.45, HZO 60 Fr 10.15-11.45, HZO 60	<i>Schlickeiser</i>
160 118a	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (Übung) 2st., Di 12.15-13.45, NB 6/173 Di 12.15-13.45, NB 6/73	<i>Schlickeiser, Kolberg</i>
160 118b	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (Übung) 2st., Mi 08.15-09.45, NB 6/173	<i>Schlickeiser, Kolberg</i>
160 118c	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (Übung) 2st., Do 12.15-13.45, NB 4/158	<i>Schlickeiser, Kolberg</i>
160 118d	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (Übung) 2st., Do 12.00-14.00, NA 02/99	<i>Schlickeiser, Kolberg</i>
160 118e	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (Übung) 2st., Do 12.15-13.30, NB 7/173	<i>Schlickeiser, Kolberg</i>
160 118f	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (Übung) 2st., Mi 08.15-09.45, NB 6/73	<i>Schlickeiser, Kolberg</i>
160 118g	Einführung in die Quantenmechanik und Statistik (Übung) 2st., Mi 08.15-09.45, NB 4/158	<i>Schlickeiser, Kolberg</i>
160 119	Lerngruppenleitung 3st., Di 16.00-18.00, NB 2/158 Mi 12.00-14.00, NB 4/158 Mi 14.00-16.00, NB 6/173 Mi 14.00-16.00, NB 4/158	<i>von Keudell</i>
160 119a	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 119b	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 119c	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 119d	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 120	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten Blockveranstaltung 04.-08.04.2016, siehe Aushang NB 7	<i>Tjus, N.N.</i>
160 120a	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten (Übung) Blockveranstaltung 04.-08.04.2016, siehe Aushang NB 7	<i>Tjus, N.N.</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>

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	Einführung in die Astrophysik (Übung) / Introduction to Astrophysics (Exercises) 2st., Mi 12.00-14.00, NA 7/32 Mi 14.00-16.00, NA 7/32 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 14.15-15.45, NB 02/99	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 203	Einführung in die Biophysik (Übung) / Introduction to Biophysics (Exercises) 2st., Do 16.00-17.30, 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	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., n.V.	<i>Czarnetzki</i>
160 205a	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205b	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99	<i>Czarnetzki</i>
160 205c	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205d	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>Czarnetzki</i>
160 206	Einführung in die theoretische Festkörperphysik / Introduction to Solid State Theory 4st., Di 10.00-12.00, NB 6/73 Fr 10.00-12.00, NB 5/158	<i>Eremin</i>
160 207	Einführung in die theoretische Festkörperphysik (Übung) / Introduction to Solid State Theory (Exercises) 2st., Mo 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<i>Reicherz, Krebs</i>

Wahlveranstaltungen (freier Wahlbereich)

160 211	Physik auf dem Computer II 2st., Blockkurs in den Sommerferien, siehe Aushang NB 7	<i>Tjus</i>
---------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------

160 212	Digitalelektronik 2st., Di 12.00-14.00, NB 2/158 weitere Informationen: http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 213	Digitalelektronik (Praktische Übung) 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>Middelberg</i>
160 215	Messmethoden und Datenverarbeitung in der Astronomie (Übung) 1st., Blockveranstaltung , n.V. in der Vorlesung	<i>Middelberg</i>
160 216	Theoretisches Minimum 1st., Mi 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Polyakov</i>
160 217	Theoretisches Minimum (Übung) 1st., 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>
160 219	Medizinische Physik II (Übung) 2st., Mo 10.00-12.00, NABF 03/251	<i>Wieck</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>Härterich</i>
150 128	Mathematik für Physiker und Geophysiker IV (Übungen) 2st., Mo 12.00-14.00, NA 5/64 Mi 14.00-16.00, NA 3/24.	<i>Hörrmann</i>
Wahlveranstaltungen (Schlüsselkompetenzen)		
160 230	Präsentation physikalischer Inhalte (Seminar, Übung) 2st., Mo 16.00-18.00, NB 4/158	<i>Köhler</i>

MASTER OF SCIENCE

Die Veranstaltungen können in englischer Sprache angeboten werden.

Für den Masterstudiengang gilt:

Detaillierte Informationen zu den Modulen (Kreditpunkte, Zuordnung, Anrechenbarkeit etc.) sind den Modulhandbüchern zu den Prüfungsordnungen 2013 (PO 2013) und 2015 (PO 2015) zu entnehmen.

Compulsory Courses

160 240	Project Management	<i>Chini, Meyer, Möller</i>
	Mo 16.00-19.00, NB 7/173	

Elective Core Courses

160 200	Einführung in die Astrophysik / Introduction to Astrophysics	<i>Dettmar</i>
	4st., Mo 14.00-16.00, NB 02/99	
	Mi 08.00-10.00, NB 02/99	
160 201	Einführung in die Astrophysik (Übung) / Introduction to Astrophysics (Exercises)	<i>Dettmar, N.N.</i>
	2st., Mi 12.00-14.00, NA 7/32	
	Mi 14.00-16.00, NA 7/32	
	Do 14.00-16.00, NA 7/32	
	und n.V.	
160 202	Einführung in die Biophysik / Introduction to Biophysics	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
	4st., Di 14.15-15.45, NB 5/99	
	Do 14.15-15.45, NB 02/99	
160 203	Einführung in die Biophysik (Übung) / Introduction to Biophysics (Exercises)	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
	2st., Do 16.00-17.30, NB 02/99	
160 204	Einführung in die Plasmaphysik I / Introduction to Plasma Physics I	<i>Czarnetzki</i>
	4st., Mo 08.30-10.00, NB 5/99	
	Do 08.30-10.00, NB 5/99	
160 205	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises)	<i>Czarnetzki</i>
	2st., n.V.	
160 205a	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises)	<i>Czarnetzki</i>
	2st., Do 10.00-12.00, NB 5/158	
160 205b	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises)	<i>Czarnetzki</i>
	2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99	
160 205c	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises)	<i>Czarnetzki</i>
	2st., Do 12.00-14.00, NB 2/158	
160 205d	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises)	<i>Czarnetzki</i>
	2st., Do 12.00-14.00, NABF 03/251	

160 206	Einführung in die theoretische Festkörperphysik / Introduction to Solid State Theory 4st., Di 10.00-12.00, NB 6/73 Fr 10.00-12.00, NB 5/158	<i>Eremin</i>
160 207	Einführung in die theoretische Festkörperphysik (Übung) / Introduction to Solid State Theory (Exercises) 2st., Mo 16.00-18.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 241	Statistische Physik / Statistical Physics 4st., Mo 10.15-11.45, HZO 70 Do 10.15-11.45, HZO 70	<i>Efetov</i>
160 242a	Statistische Physik (Übung) / Statistical Physics (Exercises) 2st., Mo 14.00-16.00, NA 7/32	<i>Efetov</i>
160 242b	Statistische Physik (Übung) / Statistical Physics (Exercises) 2st., Fr 10.00-12.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 242c	Statistische Physik (Übung) / Statistical Physics (Exercises) 2st., Do 15.00-17.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 242d	Statistische Physik (Übung) / Statistical Physics (Exercises) 2st., Fr 12.00-13.45, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 243	Allgemeine Relativitätstheorie / General Relativity 4st., Di 10.00-12.00, NB 6/99 Fr 10.00-12.00, NB 6/99	<i>Tjus</i>
160 244	Allgemeine Relativitätstheorie (Übung) / General Relativity (Exercises) 2st., Mo 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Tjus</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<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

160 511	Atomic Models in the Spectroscopy of Laboratory and Astrophysical Plasmas II 2st., Do 14.15-16.00, NB 2/158	<i>Marchuk</i>
160 512	Atomic Models in the Spectroscopy of Laboratory and Astrophysical Plasmas II (Exercises) 1st., Do 16.00-17.00, NB 2/158	<i>Marchuk</i>
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>
160 862	Observational Cosmology 2st., Fr 14.00-16.00, NA 7/32	<i>Bomans</i>
160 860	Stars-Winds-Nebulae 2st., Di 12.00-14.00, NA 7/32 NA 7/51 Do 14:15-15:45	<i>Weis</i>
160 604	Galaxies beyond the Hubble Sequence 2st., Fr 12.00-14.00, NA 7/32	<i>Bomans</i>

160 605	Turbulence in Astrophysics and Space Science 2st., Di 12.00-14.00, NB 5/158	<i>Scherer</i>
160 620	Selected Topics of Astronomy (Seminar) 2st., Fr 10.00-12.00, NA 7/32	<i>Chini, Dettmar, Bomans, Middelberg</i>
160 621	Topics of Star Formation and Active Galactic Nuclei (Seminar) 3st., Mi 10.00-12.00, NA 7/32 Fr 10.15-11.00, NA 7/50	<i>Chini, Haas</i>
160 622	Selected Topics of High Energy Particle Astrophysics (Seminar) 2st., Fr 12.00-14.00, NB 7/67	<i>Tjus</i>
160 623	Heliophysics (Seminar) 2st., Di 14.00-16.00, NB 7/67	<i>Fichtner, Kleimann</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. http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<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	Introduction to Nuclear and Particle Physics II (Exercices) 2st., n.V.	<i>Wiedner, Schröder</i>
160 402b	Introduction to Nuclear and Particle Physics II (Exercices) 2st., Fr 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Wiedner, Schröder</i>
160 402c	Introduction to Nuclear and Particle Physics II (Exercices) 2st., Fr 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Wiedner, Schröder</i>
160 407	Physik der massiven Neutrinos / Physics of Massive Neutrinos 2st., Starts FR, 15.04.2016, 11:15-12:45, NB 2/170	<i>Ritman, Stockmanns</i>
160 408	Physik der massiven Neutrinos / Physics of Massive Neutrinos (Exercices) 2st., Starts FR, 15.04.2016, 13:00-14:30, NB 2/170	<i>Ritman, Stockmanns, Prencipe</i>
160 420	Experimental Methods in Nuclear and Particle Physics (Seminar) 2st., Fr 10.00-12.00, NB 3/158	<i>Wiedner</i>
160 421	Particle Physics Detectors (Seminar) 2st., Di 10.00-12.00, NB 2/158	<i>Wiedner, Heinsius</i>
160 426	Selected Topics of Hadron Physics (Seminar) 2st., n.V.	<i>Epelbaum, Polyakov</i>
160 427	Introduction into Chiral Perturbation Theory 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/99	<i>Epelbaum, Baru</i>
160 428	Introduction into Chiral Perturbation Theory (Exercices) 2st., Do 10.00-12.00, NB 6/173	<i>Epelbaum, Baru</i>

160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<i>Reicherz, Krebs</i>
Plasma Physics		
160 505	Plasma Diagnostics 2st., Do 12.00-14.00, NB 5/158	<i>Schulz-von der Gathen</i>
160 506	Plasma Diagnostics (Exercises) 1st., Do 14.00-15.00, NB 3/158	<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. www.astro.rub.de/traebert/ET_lectures.html	<i>Träbert</i>
160 510	Surface Physics and Chemistry of Fusion Material Surfaces 2st., Mi 12.30-16.30, NB 5/158 14tägig, dann 4stündig, am 2. und 3. Mi im Monat	<i>Linsmeier</i>
160 511	Atomic Models in the Spectroscopy of Laboratory and Astrophysical Plasmas II 2st., Do 14.15-16.00, NB 2/158	<i>Marchuk</i>
160 512	Atomic Models in the Spectroscopy of Laboratory and Astrophysical Plasmas II (Exercises) 1st., Do 16.00-17.00, NB 2/158	<i>Marchuk</i>
160 513	Einführung in die Kernfusion - Plasma-Wand-Wechselwirkung und Diagnostik in Fusionsplasmen 2st., Di 14.00-16.00, NB 5/158	<i>Unterberg, Biel</i>
160 520	International 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>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 http://www.plasma-school.org , - in English	<i>von Keudell, Böke</i>
160 522	Problems of Modern Plasma Physics (Seminar) 2st., Fr 10.00-12.00, NABF 05/694	<i>Czarnetzki, Luggenhölscher</i>
160 523	Applied Plasma Physics (Seminar) 2st., Do 16.15-18.00, NB 5/158	<i>von Keudell, Böke, Schulz-von der Gathen</i>
160 524	Computational Physics II 2st., Di 14.00-16.00, NB 3/99	<i>Grauer</i>
160 525	Computational Physics II (Übung) 2st., n.V.	<i>Grauer</i>
160 526	Plasma Kinetics for Experimentalists 2st., Blockveranstaltung September 2016	<i>Tsankov</i>

160 250 Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / *Reicherz, Krebs*
 Advanced Laboratory Course for Physics Students
 s. <http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/>

Solid State Physics

160 303 Introduction to Solid State Physics II *Roldan Cuenya*
 2st., Di 14.15-16.00, NB 4/158

160 304 Introduction to Solid State Physics II (Exercises) *Roldan Cuenya*
 2st., Di 16.15-18.00, NB 4/158

160 305 Compact course: Practical Exercises in Semiconductor *Wieck, Ludwig*
 Technology
 Informationen: <http://www.rub.de/afp/>

160 306 Scientific Methods of Semiconductor Physics *Wieck*
 2st., Di 10.00-11.30, NABF 03/251

160 307 Scientific Methods of Semiconductor Physics (Exercises) *Wieck*
 1st., Di 11.30-12.30, NABF 03/251

160 308 Laser Spectroscopy *Rudolph, N.N.*
 2st., Do 10.00-12.00, NB 2/99

160 309 Semiconductor Physics II: Experiments with Semiconductor *Ludwig*
 Quantum Devices
 2st., Mo 14.15-15.45, NABF 03/251

160 310 Semiconductor Physics II (Exercises) *Ludwig*
 1st., Mo 16.00-16.45, NABF 03/251

160 311 Nanomagnetism *Petracic*
 2st., Di 14.00-16.00, NB 3/158

160 312 Nanomagnetism (Exercises) *Petracic*
 1st., Di 16.00-17.00, NB 5/158

160 313 Physics of Quantum Cascade Lasers *Jukam*
 2st., Do 08.00-10.00, NB 02/99

160 314 Physics of Quantum Cascade Lasers (Discussion) *Jukam*
 1st., Fr 14.00-15.00, NB 3/158

160 315 Introduction to X-ray and Neutron Scattering *Holland-Moritz*
 2st., Mi 10.30-12.00, NB 4/158

160 322 Journal Club: Applied solid state physics *Wieck, Ludwig*
 1st., Fr 09.00-10.00, NABF 03/251

160 323 Solid State Theory (Seminar) *Efetov*
 2st., Di 16.00-18.00, NB 6/73

160 324 Methods of Quantum Field Theory in Solid State and *Eremin, Polyakov*
 High-energy Physics (Seminar)
 2st., Fr 16.00-18.00, NB 6/73
 s.a. 160 425

160 325 Material Physics in Outer Space (Seminar) *Meyer*
 2st., Di, 16-17.30 Uhr, DLR Köln, Institut für Materialphysik
 im Weltraum, Raum 21-018

160 510 Surface Physics and Chemistry of Fusion Material Surfaces *Linsmeier*
 2st., Mi 12.30-16.30, NB 5/158
 14tägig, dann 4stündig, am 2. und 3. Mi im Monat

160 859	Spintronics and Ultrafast Spectroscopy (Seminar) 2st., n.V.	<i>Rudolph</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<i>Reicherz, Krebs</i>
Biophysics		
160 820	Biophysics (Seminar) 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	Computer Simulation of Proteins (Seminar) 1st., Do, 11.00-11.45 Uhr, ND 04/397	<i>Wolf</i>
160 853	Colloquium Biophysics siehe bes. Aushang	<i>Gerwert, Hofmann, Kötting, Lübben, Mosig, Schlitter</i>
160 855	Proteincrystallography (Seminar) 2st., 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	Bioinformatics (Seminar) 1st., n.V.	<i>Mosig</i>
160 858	FTIR in Biophysics (Seminar) 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. http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<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	Physik II (zentrale Übung) 1st., Mi 13.00-14.00, HNA	<i>von Keudell</i>
160 102a	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NA 4/175	<i>von Keudell</i>
160 102b	Physik II (Lerngruppen) 2st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 102c	Physik II (Lerngruppen) 2st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 102d	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 10.00-12.00, NB 6/73	<i>von Keudell</i>
160 102e	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 10.00-12.00, NB 6/173	<i>von Keudell</i>
160 102f	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 4/158	<i>von Keudell</i>
160 102g	Physik II (Lerngruppen) 2st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 102h	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102i	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/99	<i>von Keudell</i>
160 102j	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 16.00-18.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102k	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 102l	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/158	<i>von Keudell</i>
160 102m	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/173	<i>von Keudell</i>
160 102n	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 6/73	<i>von Keudell</i>
160 102o	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 7/173	<i>von Keudell</i>
160 102p	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 3/99	<i>von Keudell</i>
160 102q	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NB 5/99	<i>von Keudell</i>

160 102r	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/73	<i>von Keudell</i>
160 102s	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 6/173	<i>von Keudell</i>
160 102t	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 7/173	<i>von Keudell</i>
160 102u	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>von Keudell</i>
160 102v	Physik II (Lerngruppen) 2st., Mo 14.00-16.00, NB 2/158	<i>von Keudell</i>
160 103	Mathematische Methoden II 2st., Do 10.00-12.00, HGB 30 Fr 08.00-10.00, HZO 70	<i>Dreher</i>
160 104a	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NB 3/158	<i>Dreher</i>
160 104b	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 14.00-16.00, IC 03/649	<i>Dreher</i>
160 104c	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 08.00-10.00, NB 6/73	<i>Dreher</i>
160 104d	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/73	<i>Dreher</i>
160 104e	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 14.00-16.00, NABF 04/597	<i>Dreher</i>
160 104f	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NA 7/32	<i>Dreher</i>
160 104g	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 08.00-10.00, NB 6/173	<i>Dreher</i>
160 104h	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 08.00-10.00, NABF 04/597	<i>Dreher</i>
160 104i	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/173	<i>Dreher</i>
160 104j	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NABF 04/597	<i>Dreher</i>
160 104k	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Mi 10.00-12.00, NB 6/73	<i>Dreher</i>
160 104l	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NA 4/24	<i>Dreher</i>
160 104m	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NA 4/64	<i>Dreher</i>
160 104n	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, NA 5/64	<i>Dreher</i>
160 104o	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Do 12.00-14.00, GA 6/131	<i>Dreher</i>
160 104p	Mathematische Methoden II (Lerngruppen) 2st., Fr 14.00-16.00, NB 6/173	<i>Dreher</i>

160 111	Physik III - Teil 2 4st., Mi 10.00-12.00, HNA Do 10.00-12.00, HNA	<i>Benedikt</i>
160 112	Physik III - Teil 2 (Übung) 2st., Fr 08.00-10.00, NB 5/99 Fr 08.00-10.00, NB 3/99 Fr 08.00-10.00, NB 7/173 Fr 08.00-10.00, NB 5/158 Fr 14.15-15.45, NB 5/158	<i>Benedikt</i>
160 115	Grundlagen der Elektrodynamik 2st., Mi 08.30-10.00, NB 2/99	<i>Stockem Novo</i>
160 116	Grundlagen der Elektrodynamik (Übung) 2st., Do 12.00-14.00, NB 6/99 Do 14.15-16.00, NB 6/173	<i>Stockem Novo</i>
160 119	Lerngruppenleitung 3st., Di 16.00-18.00, NB 2/158 Mi 12.00-14.00, NB 4/158 Mi 14.00-16.00, NB 6/173 Mi 14.00-16.00, NB 4/158	<i>von Keudell</i>
160 119a	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 119b	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 119c	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
160 119d	Lerngruppenleitung 3st., n.V.	<i>von Keudell</i>
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>Fichtner</i>
160 122	Grundlagen der Quantenmechanik und Statistik (Übung) 2st., Di 08.00-10.00, NB 2/158 Di 14.00-16.00, NB 6/173	<i>Fichtner</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>

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	Einführung in die Astrophysik (Übung) / Introduction to Astrophysics (Exercises) 2st., Mi 12.00-14.00, NA 7/32 Mi 14.00-16.00, NA 7/32 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 14.15-15.45, NB 02/99	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 203	Einführung in die Biophysik (Übung) / Introduction to Biophysics (Exercises) 2st., Do 16.00-17.30, 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	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., n.V.	<i>Czarnetzki</i>
160 205a	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205b	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99	<i>Czarnetzki</i>
160 205c	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205d	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>Czarnetzki</i>
160 701	Einführung in die Physikdidaktik 2st., Mo 10.00-12.00, NB 3/158	<i>N.N.</i>
160 702	Einführung in die Physikdidaktik (Übung) 2st., Do 14.00-16.00, NB 5/158	<i>N.N.</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<i>Reicherz, Krebs</i>

MASTER OF EDUCATION

Für den Master of Education Studiengang gilt:

Detaillierte Informationen zu den Modulen (Kreditpunkte, Zuordnung, Anrechenbarkeit etc.) sind den Modulhandbüchern zu den Gemeinsamen Prüfungsordnungen PO 2005, PO 2012 und PO 2015 zu 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	Einführung in die Astrophysik (Übung) / Introduction to Astrophysics (Exercises) 2st., Mi 12.00-14.00, NA 7/32 Mi 14.00-16.00, NA 7/32 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 14.15-15.45, NB 02/99	<i>Hofmann, Gerwert, Kötting, Lübben, Mosig, Wolf</i>
160 203	Einführung in die Biophysik (Übung) / Introduction to Biophysics (Exercises) 2st., Do 16.00-17.30, 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	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., n.V.	<i>Czarnetzki</i>
160 205a	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205b	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 10.00-12.00, NB 5/99	<i>Czarnetzki</i>
160 205c	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 12.00-14.00, NB 2/158	<i>Czarnetzki</i>
160 205d	Einführung in die Plasmaphysik I (Übung) / Introduction to Plasma Physics I (Exercises) 2st., Do 12.00-14.00, NABF 03/251	<i>Czarnetzki</i>
160 250	Fortgeschrittenen-Praktikum für Physikerinnen und Physiker / Advanced Laboratory Course for Physics Students s. http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<i>Reicherz, Krebs</i>
160 703	Seminar zur Fachlichen Vertiefung für M.Ed.-Studierende 2st., Do 10.00-12.00, NB 3/158	<i>N.N.</i>

Veranstaltungen im Modul Grundlagen der Physikdidaktik

- 160 701 Einführung in die Physikdidaktik *N.N.*
2st., Mo 10.00-12.00, NB 3/158
- 160 702 Einführung in die Physikdidaktik (Übung) *N.N.*
2st., Do 14.00-16.00, NB 5/158
- 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 *Wackermann*
2st., Di 16.00-18.00, NB 3/158
Fr 10.00-12.00, NB 7/173
- 160 710 Seminar zur Vorbereitung des Praxissemesters *Wackermann*
2st., Raum der Veranstaltung: siehe VorlesungsNr. 160705
- 160 709 Kernpraktikum *Wackermann*
an verschiedenen Schulen in der vorlesungsfreien Zeit

VERANSTALTUNGEN FÜR DOKTORANDINNEN UND DOKTORANDEN

Die Veranstaltungen können in englischer Sprache angeboten werden.

Astronomy, Astrophysics

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

Didactics

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

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, Wackermann</i>
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Nuclear and Particle Physics

160 452	Current Research Projects (Seminar) 2st., Mi 10.00-12.00, NB 7/173	<i>Wiedner</i>
160 453	Current Research Projects (Seminar) 2st., Do 16.00-18.00, NB 6/173	<i>Epelbaum, Polyakov</i>

Plasma Physics

160 551	Current Research Projects (Seminar) 2st., Di, 10-11.30 Uhr NABF 05/693, durchgehend - auch in der vorlesungsfreien Zeit	<i>Czarnetzki</i>
160 554	Current Research Projects (Seminar) 2st., n.V.	<i>von Keudell, Böke, Schulz-von der Gathen</i>
160 555	Current Research Projects (Seminar) 2st., Mo 14:00-16:00 Uhr NB 7/165	<i>Grauer, Dreher</i>
160 556	Current Research Projects (Seminar) 2st.,	<i>Benedikt</i>
160 557	Selected Topics of Theoretical Plasma Physics (Seminar) 2st., Di 14:00-16.00 Uhr NB 7/165	<i>Grauer</i>

Solid State Physics

160 350	Epitaxy of Semiconductor Crystals 2st., Fr 13.00-15.00, NABF 03/251	<i>Wieck, Ludwig</i>
160 351	Nanoelectronics Colloquium 2st., n.V.	<i>Wieck</i>
160 352	Selected Topics of Solid State Physics(Seminar) 2st., Do 14.00-16.00, NB 4/158	<i>Köhler, Roldan Cuenya</i>
160 353	Selected Topics of Applied Solid State Physics (Seminar) 2st., Fr 10.00-12.00, NABF 03/251	<i>Wieck, Ludwig</i>
160 354	Selected Topics of Solid State Theory (Seminar) 2st., Mi 13.00-15.00, NB 6/73	<i>Eremin</i>
160 355	Current Research Projects (Seminar) 2st., n.V.	<i>Roldan Cuenya</i>
160 356	Current Research Projects (Seminar) 2st., n.V.	<i>Köhler</i>
160 357	Current Research Projects (Seminar) 2st., n.V.	<i>Wieck</i>
160 359	Current Research Projects (Seminar) 2st., Fr 14.00-16.00, NB 6/73	<i>Efetov</i>
160 360	Current Research Projects (Seminar) 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>Cleve</i>
160 005	Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker (Übung) 1st., n.V.	<i>Cleve</i>
160 005a	Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker (Übung) 1st., Mi 11.00-12.00, NB 5/158	<i>Cleve</i>
160 005b	Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker (Übung) 1st., Mi 12.00-13.00, NB 6/173	<i>Cleve</i>
160 005c	Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker (Übung) 1st., Do 09.00-10.00, NB 2/158	<i>Cleve</i>
160 005d	Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker (Übung) 1st., Do 12.00-13.00, NC 02/99 Do 12.00-13.00, NB 3/99	<i>Cleve</i>
160 006	Leben im All 2st., Fr 14.00-15.30, HNB Credits: 5	<i>Hüttemeister</i>
160 007	Leben im All (Übung) 2st., Mo 16.00-17.30, NA 7/32 Do 16.00-18.00, NB 6/99 Fr 16.00-18.00, NB 6/99 Fr 16.00-18.00, NB 3/99 Fr 16.00-18.00, NB 2/99 Fr 16.00-18.00, NB 02/99 Fr 16.00-18.00, NB 5/99 weitere Termine möglich n.V.	<i>Hüttemeister, N.N.</i>
160 008	Physikdidaktisches Kolloquium der Universitäten Bochum, Duisburg-Essen, Münster und Wuppertal 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: http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/	<i>Reicherz, Heinsius</i>
160 213	Digitalelektronik (Praktische Übung) 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, Wackermann</i>

LEHRVERANSTALTUNGEN FÜR STUDIERENDE MIT PHYSIK ALS NEBENFACH

160 032	Physik II für Studierende der Mathematik (Übung) 1st., wie Vorl.-Nr. 160 102, in Gruppen, Räume siehe 160 102	<i>von Keudell</i>
160 035	Physik I für Studierende der Biologie 4st., Di 08.00-10.00, HNA Mi 08.00-10.00, HNA	<i>Köhler</i>
160 036	Physik I für Studierende der Biologie (Übung) 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 13.15-14.00, NB 6/99 Mi 13.15-14.00, NB 5/99 Mi 13.15-14.00, NB 3/99 Der Beginn der Übungen wird in der Vorlesung bekannt gegeben.	<i>Köhler</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>Heinsius</i>
160 038	Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie (Übung) 1st., n.V.	<i>Heinsius</i>
160 038a	Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie (Übung) 1st., Di 10.00-11.00, NB 2/99	<i>Heinsius</i>
160 038b	Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie (Übung) 1st., Mi 12.00-13.00, NB 6/99	<i>Heinsius</i>
160 038c	Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie (Übung) 1st., Mi 13.00-14.00, NC 5/99	<i>Heinsius</i>
160 038d	Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie (Übung) 1st., Do 10.00-11.00, NB 2/158	<i>Heinsius</i>
160 038e	Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie (Übung) 1st., Mi 12.00-13.00, NB 3/158	<i>Heinsius</i>
160 038f	Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie (Übung) 1st., Di 10.00-11.00, NC 5/99	<i>Heinsius</i>
160 038g	Physik II für Studierende der Chemie und Biochemie (Übung) 1st., Di 10.00-11.00, NB 4/158	<i>Heinsius</i>
160 031	Physik II für Studierende der Mathematik 5st., wie Vorl.-Nr. 160 101	<i>von Keudell</i>
160 044	Repetitorium zur Vorlesung Physik für Ingenieure (Maschinenbau) 4tägige Blockveranstaltung (insgesamt 12h) in der vorlesungsfreien Zeit	<i>Heinsius</i>
160 044d	Tutorien zur Physik für Ingenieure (Maschinenbau) (Übung) 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 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>
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>