

**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 <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 151	SOWAS Praktikum weitere Informationen unter <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>

**Wahlpflichtveranstaltungen**

160 200	Einführung in die Astrophysik / Introduction to Astrophysics 4st., Mo 14.00-16.00, NB 02/99 Mi 08.00-10.00, NB 02/99	<i>Dettmar</i>
160 201	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. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

**Wahlveranstaltungen (freier Wahlbereich)**

160 211	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: <a href="http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<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>
<b>Wahlveranstaltungen (Schlüsselkompetenzen)</b>		
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. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

### Courses in Physics Major

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

### Astronomy, Astrophysics

160 511	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. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

### Nuclear and Particle Physics

160 401	Introduction to Nuclear and Particle Physics II 2st., Fr 08.00-10.00, NB 2/158	<i>Wiedner</i>
160 402a	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. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>
<b>Plasma Physics</b>		
160 505	Plasma Diagnostics 2st., Do 12.00-14.00, NB 5/158	<i>Schulz-von der Gathen</i>
160 506	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. <a href="http://www.astro.rub.de/traebert/ET_lectures.html">www.astro.rub.de/traebert/ET_lectures.html</a>	<i>Träbert</i>
160 510	Surface Physics and Chemistry of Fusion Material Surfaces 2st., Mi 12.30-16.30, 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 <a href="http://www.plasma-school.org">http://www.plasma-school.org</a>	<i>von Keudell, Böke</i>
160 521	European School on Low Temperature Plasma Physics: Master Class on Hot Topics Compact course in "Physikzentrum Bad Honnef", further informations and registration see <a href="http://www.plasma-school.org">http://www.plasma-school.org</a> , - in English	<i>von Keudell, Böke</i>
160 522	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. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>
<b>Biophysics</b>		
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. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<i>Reicherz, Krebs</i>

**2-FACH BACHELOR PO 2012**

Für den 2-Fach Bachelorstudiengang gilt:

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

**Pflichtveranstaltungen**

160 101	Physik II, Elektrizitätslehre, Optik 5st., Di 12.15-14.00, HNB Di 12.15-14.00, HNA Mi 12.15-13.00, HNA Fr 12.15-14.00, HNB Fr 12.15-14.00, HNA	<i>von Keudell</i>
160 102	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 <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>

### Wahlpflichtveranstaltungen

160 200	Einführung in die Astrophysik / Introduction to Astrophysics 4st., Mo 14.00-16.00, NB 02/99 Mi 08.00-10.00, NB 02/99	<i>Dettmar</i>
160 201	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. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<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. <a href="http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://fpraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<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 Theyssen, 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: <a href="http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/">http://epraktikum.physik.ruhr-uni-bochum.de/</a>	<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 <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 054	Physikalisches Praktikum für Studierende der Geowissenschaften Mo jeweils halbtägig ab 14.00 Uhr; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 055	Physikalisches Grundpraktikum für Studierende der Chemie 2st., NB 04/598, Mi und Do jeweils halbtägig ab 14.00 Uhr; Voranmeldung erforderlich; Einzelheiten siehe Aushang oder Internet <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<i>Meyer</i>
160 056	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 <a href="http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/">http://praktikum.physik.rub.de/fachspezifische_informationen/</a>	<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>