Fachgruppe Physik-Astronomie

Wintersemester 2004/2005 **Vorlesungszeit: 11.10.2004 - 04.02.2005**
Dies Academicus: Mi 8.12.2004 **Vorlesungen fallen aus: 27.12.2004 - 04.01.2005**

Beginn der Lehrveranstaltungen der Physik und der Astronomie

Falls nicht anders angegeben, beginnen
- Vorlesungen: am erstmöglichen Termin
- Übungen zu Vorlesungen: mit einer Vorbesprechung in der ersten Vorlesung
- Seminare: mit einer Vorbesprechung am erstmöglichen Termin

komm: Angaben zu Inhalt usw. im gedruckten "Kommentierten Vorlesungsverzeichnis" der Fachgruppe Physik-Astronomie
x: Lehrveranstaltung nicht im Vorlesungsverzeichnis der Universität

Vorlesungsverzeichnis:	http://tiny.iap.uni-bonn.de/vorlesungsverzeichnis/ws0405.html
Kommentiertes:	http://tiny.iap.uni-bonn.de/vorlesungsverzeichnis/kommws0405.php

Physik

im Wolfgang-Paul-Hörsaal [WP-HS], Kreuzbergweg,
im Physikalischen Institut [PI], Nußallee 12,
im Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik [HISKP], Nußallee 14 - 16,
im Institut für Angewandte Physik [IAP], Wegelerstr. 8,
im Allgemeinen Verfügungszentrum I [AVZ I], Endenicher Allee 11 - 13,
in den Astronomischen Instituten [AI], Auf dem Hügel 71
und im Max-Planck-Institut für Radioastronomie, [MPIfR], Auf dem Hügel 69.

D/E : course language German or English at the discretion of the class
u.M.: und Mitarbeiter/innen
pr: 'privatissimum' - in Absprache mit Dozenten

Studien- und Vorlesungsberatung für Physiker und Physikerinnen

für Erstsemester: Mo 11.10., 13.30 Uhr, WP-HS
ab 3. Fachsemester einschließlich Hauptstudium: Mo 11.10., 14.30 Uhr, WP-HS

Allgemeine Veranstaltungen

6761 Physik heute (Vortragsreihe für Schüler/innen, Lehrer/innen und Interessierte) — Dozenten der Physik
Termine (am Semesterende) laut Aushang

Vorkurs

6762 Vorkurs Physik (6.9.-1.10.2004) — J. Pretz, E. Soergel
Mathematik-Vorbereitung für Studienanfänger/innen im Haupt- und Nebenfach Physik
Mo-Fr 9-11, HS I, PI
Übungen: Mo-Fr 13-15, HS I, PI
Die Teilnahme an dem Vorkurs ist freiwillig.

Grundstudium

Grundkurs Physik-Mathematik I

Der Grundkurs ist obligatorisch für alle Studierenden der Physik (Diplom) und der Meteorologie

6763	Physik I (Mechanik und Wärme) Mi, Fr 8-10, WP-HS	F. Klein
6764	Übungen zu 6763: 2 st in Gruppen	F. Klein u.M.
6765	Ergänzungen zur Physik I: Rechenmethoden Mi 16-18, HS I, PI	S. Goers
6505	Analysis I Mo, Do 8-10, WP-HS	J. Franke
6509	Übungen dazu: 4 st, n.Vereinb.	J. Franke u.M.
6507	Lineare Algebra I Di 8-10, Fr 10-12, WP-HS	I. Lieb
6512	Übungen dazu: 4 st, n. Vereinb.	I. Lieb u.M.

Wahlpflichtfach

6931	Einführung in die Astronomie I Mo 16-18, HS, Astronomie	K.S. de Boer
6932	Übungen zur "Einführung in die Astronomie" 2 st in Gruppen, n. Vereinb., HS, Astronomie	K.S. de Boer, P. Schneider u.M.
6640	Informatik I Di, Do 11-13, Audimax, Römerstraße 164	Re. Klein
6641	Übungen dazu: 2 st, n. Vereinb.	Re. Klein u.M.
7036	Anorganische Chemie I (Grundlagen der allgemeinen u. anorganischen Chemie) Di, Mi, Do 10.20-11.20, HS I, Chem. Institute	W. Mader
7037	Übungen zur Vorlesung 'Anorganische Chemie I' 1 st, n. Vereinb.	W. Mader u.M.

Grundkurs Physik-Mathematik III

6766	Physik III (Optik und Wellenmechanik) Mo 11-13, Fr 12, WP-HS	B. Schoch
6767	Übungen zu 6766: 1 st in Gruppen	B. Schoch u.M.
6768	Theoretische Physik I Mi, Fr 10-12, HS I, PI	H.-R. Petry
6769	Übungen zu 6768: 2 st in Gruppen	H.-R. Petry u.M.
6513	Analysis III Mi, Fr 8-10, Gr.HS, Mathematik	K.T. Sturm
6514	Übungen dazu: 4 st, n. Vereinb.	K.T. Sturm, A. Hahn u.M.

6770 Physikalisches Anfängerpraktikum (Teil I) für Studierende der Physik und Meteorologie — K.H. Fricke, H. Hartmann, E. Hilger u.M.
in Gruppen, Praktikumsräume
Termine siehe Aushang

6771 Physikalisches Anfängerpraktikum (Teil II) für Studierende der Physik und Meteorologie — I. Brock, K.H. Fricke, H. Hartmann, E. Hilger u.M.
in Gruppen, Praktikumsräume
Termine siehe Aushang

Spezielle Lehrveranstaltungen für Nebenfächler

6772 Physik I für Biologen, Chemiker, Geodäten, Geologen, Informatiker, Mathematiker, Mineralogen und Molekulare Biomediziner — H. Modrow
Di, Mi, Do 12.00-13.00, WP-HS
!!! geändert !!!

6773 Praktische Übungen in Physik für Biologen, pr — R. Jahn, G. Mertler u.M.
4 st in Gruppen, Praktikumsräume, AVZ I
Kurs A: Mi 13.45-16.45
Kurs B: Mi 17.00-20.00
Kurs C: Fr 13.45-16.45
Kurs D: Fr 17.00-20.00
s. bes. Aushang

6774 Physikalisches Anfängerpraktikum für Studierende mit Physik als Neben- oder Wahlfach — B. Diekmann, K.H. Fricke, H. Hartmann u.M.
4 SWS in Gruppen, Praktikumsräume
Kurs A: Ferienkurs als Blockkurs
Termine n. Vereinb.

6775 Physik für Mediziner und Pharmazeuten — P. Herzog
Mi, Do, Fr 10, HS B, Anatomie

6776 Praktische Übungen in Physik für Mediziner, pr — P. Herzog, G. Mertler u.M.
4 st in Gruppen, Praktikumsräume, AVZ I
Anmeldung: AVZ I (s. bes. Aushang)
Termine: siehe http://www.hiskp.uni-bonn.de/gruppen/mpraktikum/

6777 Praktische Übungen in Physik für Zahnmediziner, pr — C. Weinheimer, G. Mertler u.M.
4 st in Gruppen, Praktikumsräume, AVZ I
Anmeldung: AVZ I (s. bes. Aushang)
Termine: siehe http://www.hiskp.uni-bonn.de/gruppen/mpraktikum/

6778 Physikalische Übungen für Pharmazeuten, pr — P. Herzog, G. Mertler u.M.
4 st in Gruppen, Praktikumsräume, AVZ I
Kurs E: Di 13.00-15.45
Kurs P: Di 16.15-19.00
Anmeldung: AVZ I (s. bes. Aushang)

6779 Begleitendes Seminar zu den praktischen Übungen in Physik für Mediziner, Zahnmediziner, Biologen und Pharmazeuten — R. Jahn, G. Mertler
Do 18.15-19.00, HS A, Anatomie

Haupt- und Aufbaustudium

Pflichtvorlesungen, Diplom-Studiengang

6781 Atomphysik — K. Buse
Mo 11-13, Do 12, HS I, PI

	6782	Atomic Physics Mo 11-13, Th 12, HS, HISKP	H. Gießen
	6783	Übungen zu 6781 / Exercises for 6782 2 st in Gruppen, 2 hrs in groups	K. Buse, H. Gießen u.M.
	6784	Kernphysik Mi 10-12, Fr 12, HS, HISKP !!! geändert !!!	A. Gillitzer, U. Thoma
	6785	Nuclear Physics We 12, Fr 10-12, HS, HISKP !!! geändert !!!	A. Gillitzer, U. Thoma
	6786	Übungen zu 6784 / Exercises for 6785 2 st in Gruppen, 2 hrs in groups !!! geändert !!!	A. Gillitzer, U. Thoma u.M.
	6787	Theoretische Physik III Di, Do 10-12, HS I, PI Beginn: 14.10.04	H. Kroha
	6788	Übungen zu 6787: 2 st in Gruppen	H. Kroha u.M.

Vertiefungsvorlesungen, Diplom-Studiengang / BIGS: Graduiertenvorlesungen

Zuordnung der Vorlesungen:
nach DPO vom 31.01.1990 und 02.02.1996
WPVEXP: Wahlpflicht-Vertiefungsvorlesung Experimentalphysik
WPVTHE: Wahlpflicht-Vertiefungsvorlesung Theoretische Physik
WPVANG: Wahlpflicht-Vorlesung Angewandte Physik

nach DPO vom 01.06.2001
VEXP: Vertiefungsvorlesung Experimentalphysik
VTHE: Vertiefungsvorlesung Theoretische Physik
VANG: Vertiefungsvorlesung Angewandte Physik
VAST: Vertiefungsvorlesung Astrophysik

komm	6790	Laserphysik und Quantenoptik / Laser Physics and Quantum Optics (D/E) Di, Mi 10-12, HS, IAP davon: 1 st Übungen VEXP, WPVEXP	D. Meschede
komm	6791	Physik von und mit Leptonen / Physics of and with Leptons (D/E) Di 10-12, SR II, HISKP, Do 13-15, HS, IAP davon: 1 st Übungen VEXP, WPVEXP !!! geändert !!!	M. Kobel
komm	6792	Kernspektroskopie und Kernstruktur / Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure (D/E) Mo 9-11, Di 12, SR II, HISKP Übungen: 1 st n. Vereinb. VEXP, WPVEXP Beginn: Di, 12.10.04 !!! geändert !!!	H. Hübel

komm	6793	Vertiefung Kondensierte Materie / Advanced Condensed Matter Physics (D/E) Mo 14-16, HS, HISKP, Do 12, SR I, HISKP Übungen: 1 st n. Vereinb. VEXP, WPVEXP !!! geändert !!!	M. Haaks, K. Maier, T. Staab
komm	6794	Allgemeine Relativitätstheorie und Kosmologie / General Relativity and Cosmology (D/E) Di 13, Do 14-16, HS I, PI Übungen: 2 st in Gruppen VTHE, WPVTHE Beginn: 19.10.04	H.-P. Nilles, S. Förste
komm	6795	Theoretische Elementarteilchenphysik / Theoretical Elementary Particle Physics (D/E) Mo 9-11, Mi 12, HS I, PI Übungen: 2 st in Gruppen VTHE, WPVTHE	M. Drees
komm	6796	Theorie der Kondensierten Materie / Condensed Matter Theory (D/E) Mi 12-14, HS, IAP, Do 10-12, SR I, PI Übungen: 2 st in Gruppen VTHE, WPVTHE !!! geändert !!!	H. Monien
komm	6797	Medizinische Physik: Physikalische Grundlagen der Analyse biomedizinischer Signale / Physics in Medicine: Physical Fundamentals of Analyzing Biomedical Signals (D/E) Mo 9-11, Mi 12, SR I, HISKP VANG, WPVANG !!! geändert !!!	K. Lehnertz
komm	6798	Physics of particle and radiation detectors Mo 11-13, Di 12, HS, IAP Übungen: 1 st n. Vereinb. VANG, WPVANG	N. Wermes, J. Große-Knetter
	6936	Cosmology Mo 16-19, HS 0.01, MPIfR VAST	P. Schneider
	6937	Übungen zur Vorlesung "Cosmology" 1 st, n. Vereinb.	P. Schneider u.M.
komm	6938	Radio astronomy: tools, applications, and impacts Di 16-17, Do 16-18, R. 1.11, AI VAST Beginn: Do, 14.10.04	U. Klein, K. Menten

Weitere Vorlesungen im Vertiefungsstudium, Diplom-Studiengang / BIGS: Graduiertenvorlesungen

komm	6799	Theoretische Hadronenphysik / Theoretical Hadron Physics (D/E) Mi 10-12, Do 9, SR II, HISKP Übungen: 2 st n. Vereinb.	S. Krewald, U. Meißner
komm	6800	Quantenfeldtheorie II/ Quantum Field Theory, Part II (D/E) Di 14-16, Fr 12, HS I, PI Übungen: 2 st n. Vereinb.	H. Dreiner

komm		6801	Gruppentheorie / Group Theory (D/E) Di 14-16, SR II, HISKP Übungen: 2 st n. Vereinb. Beginn: Di, 19.10.04 !!! geändert !!!	M. Flohr
komm		6802	Vielteilchentheorie / Many Particles Theory (D/E) Fr 8-10, SR II, HISKP !!! geändert !!!	B. Metsch
komm		6803	Diffusion - Von der Einstein-Relation bis zu aktuellen Anwendungen / Diffusion - From the Einstein relation to current applications (D/E) Do 16-18, HS 116, AVZ I	G. Schütz
komm		6804	Ausgewählte Experimente zur Hadronenphysik an ELSA / Selected Hadron Physics Experiments at ELSA (D/E) Do 14-16, Konferenzraum I, Zi. W160, PI	H. Schmieden
komm		6805	Higgs-Physik / Higgs-Physics (D/E) Mi 14-16, HS, IAP	M. Schumacher
		6806	Schlüsselexperimente in der Kern- und Teilchenphysik / Key Experiments in Nuclear and Elementary Particle Physics (D/E) Do 14-16, SR I, HISKP, und 1 st n. Vereinb.	J. Bisplinghoff, P.-D. Eversheim, R. Jahn
komm		6807	Elektronik für Physiker / Electronics for Physicists (D/E) Do 10-12, HS, HISKP, und 1 st n. Vereinb.	P.-D. Eversheim
komm		6808	Anwendungen von Teilchenbeschleunigern / Applications of Particle Accelerators (D/E) Mi 10-12, SR I, HISKP	R. Maier
komm		6809	Physik der Teilchenbeschleuniger II / Particle Accelerator Physics, Part II (D/E) Fr 10-12, HS, IAP	W. Hillert
komm		6810	Materialphysik I / Physics of Materials, Part I (D/E) Fr 10-12, SR II, HISKP	M. Moske
komm	**x**	6811	Ausgewählte Problem der Quantenfeldtheorie / Selected Problems in Quantum Field Theory (D/E) Mi 14-16, SR II, HISKP Übungen: 1 st n. Vereinb.	R. Flume
komm	**x**	6812	Principles of photonic crystals Mi 14-16, HS I, PI !!! geändert !!!	D. Chigrin
komm		6935	Physik des erdnahen Weltraums I Mi 14-16, HS, Astronomie	G. Prölß
komm		6939	Astronomische Interferometrie und digitale Bildverarbeitung Mi 16-17.30, HS, Astronomie	G. Weigelt

Wahlpflichtseminare, Diplom-Studiengang / BIGS: Graduiertenseminare

Zuordnung der Seminare:
nach DPO vom 31.01.1990 und 02.02.1996
WPSEXP: Wahlpflichtseminar Experimentalphysik
WPSTHE: Wahlpflichtseminar Theoretische Physik

nach DPO vom 01.06.2001
SEXP: Wahlpflichtseminar Experimentalphysik/Wahlpflichtseminar Vertiefungsfach Experimentalphysik
STHE: Wahlpflichtseminar Vertiefungsfach Theoretische Physik
SANG: Wahlpflichtseminar Vertiefungsfach Angewandte Physik
SAST: Wahlpflichtseminar Vertiefungsfach Astrophysik

komm		6813	Seminar: Jets - und was man über die starke Wechselwirkung daraus lernt / Seminar: Jets - and what one learns about the Strong Interaction (D/E) Mo 11-13, SR II, HISKP SEXP, WPSEXP	I. Brock, E. Hilger
komm	**x**	6818	Seminar on data analysis of a Students experiment at ELSA Ort u. Zeit n. Vereinb. Vorbesprechung: Mi 13.10.04, 13ct Konferenzraum I, Zi. W160, PI SEXP, WPSEXP	H. Schmieden
komm		6814	Seminar über Computersimulationen / Seminar on Computational Physics (D/E) Di 14-16, Konferenzraum II, Zi. 166, PI STHE, WPSTHE	H. Kroha, H. Monien
komm		6815	Computer-Theoretikum und -Seminar über Analyse biomedizinischer Signale / Computational Physics Seminar on Analyzing Biomedical Signals (D/E) Mo 14-16, SR I, HISKP SANG, WPSEXP	K. Lehnertz, B. Metsch
komm		6816	Seminar über Aktuelle Themen der Angewandten Optik und Kondensierten Materie / Seminar on Recent Topics in Applied Optics and Condensed Matter Physics (D/E) Di 14-16, HS, IAP SANG, WPSEXP	K. Buse, H. Gießen, D. Meschede
komm		6817	Seminar über Archäometrie: Naturwissenschaftliche Methoden in der Archäologie Do 14-16, SR des Instituts für Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie SANG, WPSEXP	H. Mommsen
komm	**x**	6819	Seminar zur Positronenvernichtung Di 16-18, Bespr.R., HISKP SANG, WPSEXP Beginn: Di 19.10. (Vorbesprechung)	M. Haaks, K. Maier, T. Staab
		6961	Seminar der Astronomie / Astrophysik Mo 14.00-15.30, HS, Astronomie SAST, WPSEXP	U. Klein, P. Biermann, K.S. de Boer, P. Kroupa, K. Menten, P. Schneider, G. Weigelt

	6962	Seminar über extraterrestrische Physik Di 14-16, HS, Astronomie SAST, WPSEXP	H.J. Fahr, G. Prölß

BIGS special

komm	6820	Laboratory in the Research Group (specifically for members of BIGS) General introduction at the beginning of the term, see special announcement	Dozenten der Physik

Praktika, Diplom-Studiengang

	6821	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene, Teil I / Advanced Physics Laboratory, Part I 8 st in Gruppen, Praktikumsräume Kurs A: Mo, Di 13-17 Kurs B: Mi, Do 13-17, englischsprachig Beginn ab 2.8., (s. bes. Aushang)	H. Hübel, U. Idschok, D. Meschede, B. Schoch u.M.
	6822	Seminar zu 6821: in Gruppen, Di 17.00-18.30, SR I, HISKP, HS 116, AVZ I u. HS 118, AVZ I oder Mo 17.00-18.30, HS 116, AVZ I	H. Hübel, R. Jahn, D. Meschede, B. Schoch
	6823	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene, Teil II / Advanced Physics Laboratory, Part II 8 st in Gruppen, Praktikumsräume Kurs A: Mo, Di 13-17 Kurs B: Mi, Do 13-17, englischsprachig Beginn ab 2.8., (s. bes. Aushang)	H. Hübel, U. Idschok, D. Meschede, B. Schoch u.M.
	6824	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum für Chemiker, pr 4 st in Gruppen n. Vereinb., Praktikumsräume Kurs A: Mo, Di 13-17 Beginn ab 2.8., (s. bes. Aushang)	H. Hübel, U. Idschok, D. Meschede, B. Schoch u.M.

Pflichtveranstaltungen, Lehramtsstudiengang

	6781	Atomphysik Mo 11-13, Do 12, HS I, PI	K. Buse
komm	6825	Seminar für Lehramtsstudierende: Teilchenphysik Fr 12-14, SR II, HISKP !!! geändert !!!	I. Brock, P. Herzog, R. Meyer-Fennekohl u.M.

Fachdidaktische Lehrveranstaltungen, Lehramtsstudiengang

komm	6826	Übungen zur Kern- und Teilchenphysik in Sekundarstufe I 2 st, n. Vereinb.	R. Meyer-Fennekohl
komm	6827	Seminar zur Fachdidaktik der Physik Do 10-12, HS, IAP, und 2 st n. Vereinb.	R. Meyer-Fennekohl u.M.
komm	6828	Demonstrationspraktikum für Lehramtsstudierende in Gruppen, Mo 14-17, HS, IAP	R. Meyer-Fennekohl u.M.
	6539	Fachdidaktik-Kolloquium Mathematik-Naturwissenschaften Mo 17-19, Kl. HS, Mathematik (nach besonderer Ankündigung)	P. Bungartz, A. Wynands

Schulpraktische Studien, Lehramtsstudiengang

komm	6829	Schulpraktische Studien in Physik 4 st n. Vereinb., EMA-Gymnasium	H. Busse, R. Meyer-Fennekohl

Hauptpraktika, Lehramtsstudiengang

	6830	Hauptpraktikum für Lehramtsstudierende, pr ganztägig in Gruppen, IAP	D. Meschede, R. Meyer-Fennekohl
	6831	Hauptpraktikum für Lehramtsstudierende, pr ganztägig in Gruppen, PI	M. Kobel, B. Schoch
	6832	Hauptpraktikum für Lehramtsstudierende, pr ganztägig in Gruppen, HISKP	M. Forker, P. Herzog, K. Maier, B. Metsch, H. Mommsen

Spezielle Lehrveranstaltungen für Nebenfächler

	6833	Atomphysik für Nebenfächler Mi 9-11, HS 116, AVZ I	J. Bisplinghoff

Weitere Lehrveranstaltungen

komm	1166	Das neue Energierecht Do 14-16, HS G, Juridicum	M. Schmidt-Preuß
	6834	Praktikum in der Arbeitsgruppe: Aufbau von Detektorkomponenten, Monte-Carlo Simulation von Detektoren, Analyse von Daten aus experimentellen Untersuchungen zur Quark-Substruktur des Nukleons / Laboratory in the Research Group: Setup of Detector Components, Monte Carlo Simulation of Detectors, Analysis of Data from Experimental Investigations of the Quark Substructure of the Nucleon (D/E) pr, ganztägig, Dauer ca. 2 - 4 Wochen, n. Vereinb., PI	F. Klein, H. Schmieden, B. Schoch u.M.
komm	6835	Praktikum in der Arbeitsgruppe: Analyse von Daten aus Elektron-Positron-Kollisionen oder Proton-Proton-Kollisionen, Halbleiter-Sensoren und ASIC-Elektronik / Laboratory in the Research Group: Analysis of Data from Electron-Positron-Collisions or Proton-Proton-Collisions, Semiconductor Sensors and ASIC Electronics (D/E) pr, ganztägig, 4 Wochen lang in den Semesterferien, n. Vereinb., PI	M. Kobel, N. Wermes u.M.
komm	6836	Praktikum in der Arbeitsgruppe: Materialwissenschaftliche Untersuchungen mit der Synchrotronstrahlung / Laboratory in the Research Group: Material Science and Synchrotron Radiation (D/E) pr, ganztägig, 4 Wochen lang, n. Vereinb., PI	H. Modrow u.M.
komm	6837	Praktikum in der Arbeitsgruppe: Analyse von Elektron-Proton-Streuereignissen / Laboratory in the Research Group: Analysis of Electron-Proton-Scattering Events (D/E) pr, ganztägig, 2 bis 3 Wochen, n. Vereinb., PI	I. Brock, E. Hilger u.M.
komm	6838	Praktikum in der Arbeitsgruppe: Neurophysik, Computational Physics, Zeitreihenanalyse pr, ganztägig, n. Vereinb., HISKP u. Klinik für Epileptologie	K. Lehnertz u.M.

	6839	Praktikum in der Arbeitsgruppe: Untersuchung von Detektorkomponenten und Datenaufnahme, Simulation und Analyse von Daten zur Untersuchung der Struktur des Nukleons und Messung der Neutrinomasse / Laboratory in the Research Group: Examination of Detector Components and Data Acquisition, Data Simulation and Analysis for the Investigation of the Structure of the Nucleon and Determination of the Neutrino Mass (D/E) pr, ganztägig, 14 Tage lang, n. Vereinb., HISKP	C. Weinheimer u.M.
komm	6840	Praktikum in der Arbeitsgruppe: Aufbau und Test optischer und spektroskopischer Experimente, Erstellung von Simulationen / Setup and Testing of Optical and Spectroscopical Experiments, Simulation Programming (D/E) pr, ganztägig, Dauer ca. 4-6 Wochen, n. Vereinb., IAP	D. Meschede u.M.

Diplompraktika

	6841	Diplompraktikum (Elektron-Positron-Kollisionen bei hohen Energien, Experimente mit dem OPAL-Detektor bei LEP, CERN), pr ganztägig in Gruppen, PI	M. Kobel, N. Wermes
	6842	Diplompraktikum (Halbleitersensorik und VLSI Chipentwicklung für teilchenphysikalische und biomedizinische Anwendungen), pr ganztägig in Gruppen, PI	N. Wermes
	6843	Diplompraktikum (Proton-Proton-Kollisionen bei höchsten Energien am CERN (LHC) u. Fermilab, Chicago), pr ganztägig in Gruppen, PI	M. Kobel, N. Wermes
	6844	Diplompraktikum (hochenergetische Elektron-Proton-Streuung), pr ganztägig in Gruppen, PI	I. Brock, E. Hilger
	6845	Diplompraktikum (Beschleuniger-Physik), pr ganztägig in Gruppen, PI	W. Hillert, R. Maier, B. Schoch
	6846	Diplompraktikum (Experimente mit der Synchrotronstrahlung), pr ganztägig in Gruppen, PI	J. Hormes
	6847	Diplompraktikum (physikalische Aspekte der Energieerzeugung), pr ganztägig in Gruppen, PI, in Zusammenarbeit mit dem Institut für Landtechnik	B. Diekmann
	6848	Diplompraktikum (photosensitive Materialien, ferroelektrische Materialien, nichtlineare Optik, optische Sensoren, Telekommunikation, Rastersondenverfahren), pr ganztägig in Gruppen, PI	K. Buse, E. Soergel
	6849	Diplompraktikum (apparative Entwicklung und experimentelle Teilchenphysik an Beschleunigern), pr ganztägig in Gruppen, PI	I. Brock, E. Hilger, F. Klein, H. Schmieden, B. Schoch
	6850	Diplompraktikum (Photo- und Elektroproduktionsexperimente zur Untersuchung der Quark-Struktur des Nukleons, Experimente mit dem Photonen-Detektor 'Crystal Barrel' an der Elektronenbeschleuniger-Anlage ELSA in Bonn), pr ganztägig in Gruppen, PI	F. Klein, H. Schmieden, B. Schoch

	6851	Diplom-Praktikum (Theoretische Astro-Teilchenphysik), pr ganztägig in Gruppen, PI	M. Drees
	6852	Diplompraktikum (Anwendungen der Quantenfeldtheorie), pr ganztägig in Gruppen, PI	R. Flume
	6853	Diplompraktikum (Theorie der Kondensierten Materie und nanoskopischen Physik), pr ganztägig in Gruppen, PI	H. Kroha
	6854	Diplompraktikum (Theoretische Festkörperphysik und Vielteilchentheorie), pr ganztägig in Gruppen, PI	H. Monien
	6855	Diplompraktikum (Theoretische Elementarteilchenphysik), pr ganztägig in Gruppen, PI	H.-P. Nilles
	6856	Diplompraktikum (Theoretische Elementarteilchenphysik), pr ganztägig in Gruppen, PI	H. Dreiner
x	6900	Diplompraktikum (Mathematische Physik), pr ganztägig in Gruppen, PI	M. Flohr
	6857	Diplompraktikum (Theorie der Hadronen und Kerne), pr ganztägig in Gruppen, Institut für Kernphysik (Theorie) des Forschungszentrums Jülich	S. Krewald, U. Meißner
	6858	Diplompraktikum (experimentelle Mittelenergiephysik und Kernspektroskopie), pr ganztägig in Gruppen, Institut für Experimentelle Kernphysik I des Forschungszentrums Jülich	A. Gillitzer, K. Kilian
	6859	Diplompraktikum (statistische Physik fern vom Gleichgewicht), pr ganztägig in Gruppen, Institut für Festkörperforschung des Forschungszentrums Jülich	G. Schütz
	6860	Diplompraktikum (theoretische Kern- und Teilchenphysik), pr ganztägig in Gruppen, HISKP	U. Meißner, B. Metsch, H.-R. Petry
	6861	Diplompraktikum (experimentelle Mittelenergiephysik, Kernreaktionen), pr ganztägig in Gruppen, HISKP	J. Bisplinghoff, P.-D. Eversheim, F. Hinterberger, R. Jahn, K. Lehnertz, W. von Witsch, C. Weinheimer
	6862	Diplompraktikum (Festkörperphysik, Kernspektroskopie, Tieftemperatur-Kernorientierung), pr ganztägig in Gruppen, HISKP	M. Forker, P. Herzog, H. Hübel, K. Maier, R. Vianden
	6863	Diplompraktikum (Archäometrie), pr ganztägig in Gruppen, HISKP	H. Mommsen
	6864	Diplompraktikum (Atomphysik, Laserphysik, Molekülphysik, Quantenoptik), pr ganztägig in Gruppen, IAP	H. Gießen, D. Meschede

Haupt- und Graduiertenseminare

	6865	Seminar über Effektive Feldtheorie, pr Mo 17-19, SR II, HISKP	U. Meißner, B. Metsch, H.-R. Petry

6866	Seminar über aktuelle Probleme der theoretischen Kern- und Teilchenphysik Di 16-18, SR II, HISKP	U. Meißner, B. Metsch, H.-R. Petry
6867	Seminar über Kernspektroskopie und Hyperfeinwechselwirkungen, pr Mo 16.30-18.00, SR I, HISKP	M. Forker, P. Herzog, H. Hübel, K. Maier, R. Vianden
6868 **Findet nicht statt!**	Seminar über aktuelle Probleme der experimentellen Kernphysik, pr Do 15-17, SR II, HISKP, und 2 st n. Vereinb.	W. von Witsch
6869	Seminar über spezielle Probleme der archäometrischen Materialanalyse, pr Di 14-16, Bespr.R., HISKP	H. Mommsen
6870	Forschungsseminar über aktuelle Themen an der Schnittstelle zwischen Physik und Medizin, pr Fr 10-12, SR I, HISKP	K. Lehnertz, K. Maier
6871	Seminar über Datenauswertung von COSY-Experimenten Di 10-12, Bespr.R., HISKP	J. Bisplinghoff, F. Hinterberger
6872	Seminar über Defekte in Halbleitern, pr Mo 10-12, Bespr.R., HISKP	R. Vianden
6873	Seminar über Physik mit dem Crystal Barrel-Experiment, pr Fr 13-14, SR I, HISKP	C. Weinheimer
6874	Seminar zur Neutrinophysik Do 14-16, Bespr.R., HISKP	C. Weinheimer
6875	Seminar über Atomkerne in Hochspinzuständen / Seminar on Nuclei in High-Spin States Fr 10-12, Bespr.R., HISKP und 2 st n. Vereinb.	H. Hübel
6876	Seminar zu aktuellen Problemen des TRIC Experiments an COSY Di 14-16, SR I, HISKP	P.-D. Eversheim
6877	Seminar über Nukleare Methoden der Festkörperphysik, pr Di 10-12, SR I, HISKP	M. Forker
6878	Seminar über Teilchenphysik Do 10-12, Konferenzraum II, Zi. 166, PI, und 2 st n. Vereinb.	I. Brock, B. Diekmann, H. Dreiner, E. Hilger, F. Klein, M. Kobel, H.-P. Nilles, H. Schmieden, B. Schoch, N. Wermes
6879	Seminar über aktuelle Probleme der Theoretischen Physik Mo 14-16, Konferenzraum I, Zi. W160, PI	M. Drees, H. Dreiner, R. Flume, E. Kraus, H. Kroha, H. Monien, W. Nahm, H.-P. Nilles
6880	Seminar über aktuelle Probleme der Theoretischen Elementarteilchenphysik Di 16-19, Konferenzraum I, Zi. W160, PI	H.-P. Nilles
6881	Seminar über aktuelle Probleme der Mathematischen Physik Do 16-19, Raum 107, PI	S. Förste, H.-P. Nilles

	6882	Seminar über aktuelle Probleme der Theoretischen Festkörperphysik Mi 10-12, Konferenzraum II, Zi. 166, PI	H. Monien
	6883	Seminar über aktuelle Probleme der Theorie der Festkörper- und nanoskopischen Physik Do 14-16, Konferenzraum II, Zi. 166, PI	H. Kroha
x	6898	Seminar über aktuelle Probleme in Mathematik und Physik Di 16-19, SR I, PI	R. Flume
x	6899	Seminar über Seiberg-Witten Modelle und effektive supersymmetrische Yang-Mills Theorien Do 16-18, Konferenzraum II, Zi. 166, PI	M. Flohr
	6884	Seminar zur Beschleunigerphysik Di 16-18, Konferenzraum II, Zi. 166, PI	W. Hillert, F. Hinterberger, R. Maier
	6885	Seminar über Arbeiten mit der Synchrotronstrahlung Mo 9-11, Konferenzraum I, Zi. W160, PI	J. Hormes, H. Modrow
	6886	Seminar über Detektoren und Hochenergiephysik Do 15-17, Zi. 300, PI	M. Kobel, N. Wermes
	6887	Seminar über ASIC Chips und Halbleitersensoren Di 14-16, Zi. 300, PI	J. Große-Knetter, F. Hügging, H. Krüger, N. Wermes
	6888	Seminar über Physik am Tevatron und LHC Mo 15-18, Zi. 300, PI	M. Kobel, A. Quadt, M. Schumacher, N. Wermes
	6889	Seminar über Physik an HERA - Messdatenauswertung der ZEUS-Kollaboration zur hochenergetischen Elektron-Proton-Streuung Do 17-19, Konferenzraum I, Zi W160, PI	I. Brock, E. Hilger
	6890	Seminar über Angewandte Optik Mi 10-12, Konferenzraum, IAP	K. Buse, E. Soergel
	6891	Physikalisches Institutsseminar, pr 2 st, Termin lt. Aushang, HS, IAP	H. Gießen, D. Meschede
	6892	Seminar über aktuelle Probleme der Quantenoptik Fr 10-12, Konferenzraum, IAP	D. Meschede
	6893	Seminar über ultraschnelle Nanooptik Do 15-17, Konferenzraum, IAP	H. Gießen

Kolloquien

	6894	Kolloquium Optik und kondensierte Materie Di 17-19, HS, IAP	K. Buse, H. Gießen, D. Meschede
	6895	Kernphysikalisches Kolloquium Do 17-19, SR I, HISKP	J. Bisplinghoff, P.-D. Eversheim, M. Forker, P. Herzog, F. Hinterberger, H. Hübel, R. Jahn, K. Maier, U. Meißner, B. Metsch, H. Mommsen, H.-R. Petry, R. Vianden, W. von Witsch, C. Weinheimer

6896	Physikalisches Kolloquium Fr 16-18, HS I, PI	Dozenten der Physik
6897	Anleitung zu selbständiger wissenschaftlicher Arbeit, pr ganztägig in Gruppen	Dozenten der Physik