



seit 1558

Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

Physikalisch-Astronomische Fakultät

SoSe 2013



Inhaltsverzeichnis

Kurslehrveranstaltungen	5
B.Sc. Physik	5
M.Sc. Physik	15
Physik Diplom	17
Lehramt Physik und Astronomie	18
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	28
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	36
M.Sc. Photonics	38
Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten	40
Wahlveranstaltungen	45
Tutorien	46
Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)	47
Mathematik	47
Informatik	48
Chemie	49
Elektronik	50
Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik	50
Elective Courses (Master Photonics)	57
Wahlmodule (Master Physik)	70
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	73
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	77
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	81
Wahlfach Optik	84
Wahlmodule Optik / Laserphysik	94
Wahlmodule Theoretische Physik	108
Wahlmodule Astronomie/Astrophysik	115
Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft	120
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	130
Institut für Angewandte Optik	136
Institut für Angewandte Physik	139
Institut für Festkörperphysik	145

Institut für Festkörpertheorie und -optik	153
Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie	156
Institut für Optik und Quantenelektronik	163
Theoretisch-Physikalisches Institut	168
AG Physik- und Astronomiedidaktik	176
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	176
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät	178
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	178
Fakultät für Mathematik und Informatik	179
Innovent e.V. Jena	181
Institut für Photonische Technologien	182
Graduiertenstudium	184
Register der Veranstaltungsnummern	194
Titelregister	198
Personenregister	206
Abkürzungen	216

15823	Physikalisches Kolloquium	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/kolloquium.shtml	

84165		Optical design with Zemax	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert		
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

84173		Optical design with Zemax	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert		
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

84177		Pfadintegrale	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

84180	Elektromagnetische Wellen in anisotropen Medien und Magnetoptik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Berkov, Dmitri	

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

84202 Special Topics of Relativistic Laser-Particle-Acceleration

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Das Seminar findet im Besprechungsraum des Helmholtz-Institutes statt.

84334 Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kurslehrveranstaltungen			
82256		Wirtschaftskompetenz - Gründung und Wachstum von Unternehmen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schwarz, Torsten		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0905		
1-Gruppe	09.04.2013-09.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS Carl-Zeiß-Platz 12

B.Sc. Physik			
15082	Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik		
	Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		
zugeordnet zu Modul	128.120 128.120		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Elektrizität und Magnetismus:Elektrostatik, Stationäre Ströme, Magnetostatik, Induktion, Maxwell'sche Gleichungen, Wechselströme, elektromagnetische Wellen, Materie in elektro-magnetischen FeldernOptik:Geometrische Optik, Wellenoptik, Quantenoptik

Empfohlene Literatur

Alonso-Finn: Physik (Oldenbourg) Berkeley Physik Kurs 1-5 (Vieweg) Dransfeld/Kienle/Kalvius: Physik I-III (Oldenbourg) Gerthsen: Physik (Springer) Tipler: Physik (Spektrum); Wegener: Physik für Hochschulanfänger (Teubner)

15393	Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Duparré, Michael / Dr. Kießling, Armin	
zugeordnet zu Modul	128.120	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

15150

Modul: Klassische Theoretische Physik Teil I: Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 15:00 - 17:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Mechanik eines Massenpunktes Massenpunktsysteme d'Alembertsches Prinzip Lagrange Gleichungen 1. und 2. Art Hamiltonsches Prinzip Starrer Körper und Kreiseltheorie Hamiltonsche Formulierung Einführung in die spezielle Relativitätstheorie

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der theoretischen Physik von z.B. Sommerfeld, Landau/Lifschitz, Scheck; Budó: Theoretische Mechanik Stephani/Kluge: Theoretische Mechanik

15258

Modul: Klassische Theoretische Physik Teil I: Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Breithaupt, Martin / Dipl.-Phys. Liu, Yu-Chun / Dr. Panosso Macedo, Rodrigo / Dipl.-Phys. Rößler, Lars

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ansorg, M.
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Liu, Y.

51276**Physikalisches Grundpraktikum II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Prof.Dr. Spielmann, Christian	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Anmeldung.html	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Im Falle von mehr als 2 x 24 Physik-BcS-Studierende, werden nach der Friedolinvergabe alle weiteren Personen in den Do-Kurs einsortiert. Der Di-Kurs bleibt auf max. 24 Teilnehmer beschränkt. Stand: 20.3.13 10:50 aktuelle 1.-Wunsch-Belegungsverteilung: Di 14 Teilnehmer Do 19 Teilnehmer egal: 1 Teilnehmer

10080**Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung			4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Hasler, David Gerold			
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1	
	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1	

18952**Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Hasler, David Gerold			
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5		
2-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Termin fällt aus !		
	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	verlegt auf Mi 14-16 Uhr			
	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1		
3-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		

22073**Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E029B Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

22097**Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

15305**Modul: Moderne Theoretische
Physik Teil 1: Quantenmechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Fundamentale Konzepte, Formalismus der Quantenmechanik, Zeitentwicklung, Eindimensionale Systeme, Harmonischer Oszillator, Symmetrien in der Quantenmechanik, Wasserstoff-Atom, Stationäre Näherungsverfahren-

Empfohlene Literatur

• J.J Sakurai, Modern Quantum Mechanics, Addison-Wesley 1994 • T. Fließbach, Quantenmechanik, Springer 2008 • S. Gasiorowicz, Quantenphysik, Oldenbourg 2002 • C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, F. Laloe, Quantenmechanik I, II, de Gruyter 1997 • A. Messiah, Quantenmechanik I, II, de Gruyter 1990/91

15245**Modul: Moderne Theoretische
Physik Teil 1: Quantenmechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Hellwig, Tobias / Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hellwig, T.
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
4-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
5-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Wipf, A.

18034**Modul: Grundkonzepte der Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5	
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	
	22.07.2013-22.07.2013 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5	

Kommentare

Inhalt: - Geometrische Optik - Elektromagnetische Wellen im Vakuum, in Dielektrika, in Metallen und in inhomogenen Medien -
Polarisation und anisotrope Medien, kristalloptische Bauelemente - Interferometrie - Beugungstheorie, Fourieroptik

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Optik und Photonik von Born/Wolf, Principles of Optics, Cambridge Univ. Press 1999; Saleh/Teich Hecht, Optik, Oldenbourg Verlag 2005; Pedrotti et al., Optik, Prentice Hall 1996; Goodman

18038**Modul: Grundkonzepte der Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Babovsky, Holger / Dr. Duparré, Michael / Dr. Kießling, Armin / Dipl.-Phys. Weigel, Daniel

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Kießling, A.
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Duparré, M.
4-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Babovsky, H.
5-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Weigel, D.

59700**Optik mit Matlab****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten**22109****Modul: Struktur der Materie Teil 2:
Physik der kondensierten Materie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten / Prof.Dr. Ronning, Carsten**zugeordnet zu Modul** 128.180

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Fritz, T.
	12.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1	Ronning, C.
	09.10.2013-09.10.2013 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00		

Kommentare

Inhalt: Bändermodell Metalle Halbleiter Magnetismus Supraleiter

Bemerkungen

Am 12.04., 10.05., 24.05., 31.05., 28.06., 05.07. und 12.07. finden keine Vorlesungen statt!

Nachweise

Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Kurzarbeiten. Semesterabschlussklausur (30 bis 60 Minuten)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Experimentalphysik von Bergmann/Schaefer, Demtröder, Gerthsen, Halliday, Tipler

22110

Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Forker, Roman

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Forker, R.
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
3-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
4-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
5-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	

59609

Wahlmodul: Messtechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Nawrodt, Ronny

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5	Nawrodt, R.
2-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5	Nawrodt, R.

Bemerkungen

findet im Raum D210, Helmholtzweg 5 statt

22108**Wahlmodul: Messtechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Nawrodt, Ronny / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf / Dipl.-Phys. Geithner, René / Zunke, Ivo

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt:- Grundprinzipien der modernen Messtechnik (Messung kleinster Signale, Rauschminimierung, Spektralanalyse)- Optoelektronik (Bauelemente, Kopplung, Datenübertragung, Lichtleiter, Photovoltaik)- Messdatenerfassung u. -verarbeitung (ADC, DAC, Telemetrie, Signalverarbeitung, LabView-Programmierung, digitale Bilderfassung u. -analyse, Messautomatisierung)

Nachweise

Praktikumsprotokolle, schriftliche Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

Praktikumsbroschüre (Grundlagen- u. Aufgabenteil), ausbaufähig zu Internetmodulen, Standardliteratur

18051**Wahlmodul: Computational Physics II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Skupin, Stefan

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Einführung in Unix und höhere Programmiersprache (z.B. C/C++, Fortran) Numerische Lösung partieller Differentialgleichungen Monte-Carlo Verfahren Molekulardynamische Verfahren Minimierungsprobleme

Nachweise

erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik von Hermann, DeVries, Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery, Schwarz

22102**Wahlmodul: Computational Physics II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum/Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Furthmüller, Jürgen / Höffling, Benjamin / Schrön, Andreas / Univ.Prof. Skupin, Stefan

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Schrön, A.
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------	------------

2-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Skupin, S.
3-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Furthmüller, J.
4-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Furthmüller, J.
5-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Höffling, B.

15763**Proseminar zum Fortgeschrittenen-Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Proseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten / Dr. Schröter, Bernd**Weblinks** <http://www.physik.uni-jena.de/~fpraktik/>

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

15762**Fortgeschrittenenpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 8 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten**Weblinks** <http://www.physik.uni-jena.de/~fpraktik/>

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 13:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Das Fortgeschrittenenpraktikum für Studenten Bachelor Physik mit 8 Wochenstunden im 5. und 6. Semester baut auf die Kenntnisse der Ausbildung in klassischer Physik, dem Grund- und Messtechnikpraktikum auf, fordert aber weitgehend selbständige Literaturarbeit bei der Vorbereitung der Versuche. Das Versuchsangebot umfaßt etwa 30 experimentell und theoretisch anspruchsvolle Versuche aus den Bereichen Optik, Atom- und Molekülphysik, Laserphysik, Festkörper- und Tieftemperaturphysik, Röntgenphysik, Kernphysik, Vakuumphysik und -beschichtung, Nanostrukturen-Analyse sowie Elektronenspektroskopie. Aus diesem Angebot werden 8 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Parallel zum Praktikum findet ein Vortragsseminar statt.

Bemerkungen

Bitte ab sofort persönlich oder per E-Mail für das WS 2011/12 einschreiben: physik.f-praktikum@uni-jena.de

12727**Atom- und Molekülphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas**Kommentare**

Die Vorlesung behandelt den Aufbau und die Struktur von Ein- und Mehrelektronenatomen sowie deren Wechselwirkung mit äußeren statischen elektrischen und magnetischen Feldern. Darauf aufbauend werden wesentliche Elemente der Molekülspektroskopie einschließlich der Bindungsverhältnisse diskutiert. Weiter werden die Wechselwirkung von Atomen und Molekülen mit dem elektromagnetischen Strahlungsfeld, Absorption, spontane und induzierte Emission betrachtet sowie moderne Methoden der optischen Spektroskopie eingeführt.

15499**Physikalisches Grundpraktikum III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian / OA PD Dr. Schreyer, Katharina**Weblinks** <http://www.physik.uni-jena.de/~gpra/>**Kommentare**

Optik Struktur der Materie

Empfohlene Literatur

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 3 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahn - Ilberg, Krötzsch, Geschke

16261**Modul: Grundkurs Physik der Materie I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank**zugeordnet zu Modul** 128.130 128.130**Kommentare**

Atomphysik Kernphysik

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur:Lehrbücher der Experimentalphysik, wie: Berkeley Physik Kurs (Vieweg),Experimentalphysik I - IV / Demtröder (Springer)Physik I - IV / Dransfeld, Kienle, Kalvius (Oldenbourg)Physik / Gertsen (Springer),Physik / Tipler (Spektrum)Physik für Hochschulanfänger / Wegener (Teubner)

M.Sc. Physik			
36680		Quantenmechanik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
Kommentare			
Inhalt: - Systeme identischer Teilchen - Zweite Quantisierung - Wechselwirkung von Strahlung mit Materie - Näherungsmethoden und Anwendungen - Elemente der relativistischen Quantenmechanik - EPR-Paradoxon und Bellsche Ungleichungen			

36681		Quantenmechanik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kleinwächter, Andreas	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

54746		Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

50104**Oberseminar Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lederer, Falk

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Das Oberseminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt. Die Termine werden rechtzeitig bekannt gegeben. Anmeldung umgehend bei Frau Mammel (Tel. 47171)

40843**Quanten- und Gravitationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Maas, Axel**59660****Nobelpreise in der Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul**65576****Festkörperphysik/Materialwissenschaften****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65714**Moderne theoretische Teilchenphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Maas, Axel**Weblinks** <http://www.tpi.uni-jena.de/~axm/os-ss-2013.html>

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Bitte frühzeitig mit dem Dozenten wegen Themenvergabe Kontakt aufnehmen/Please contact the teacher early for a topic

Nachweise

Für eine Bewertung muss ein/e Teilnehmer/in ein Seminarvortrag an der Tafel halten (75 Minuten+15 Minuten Fragen, wahlweise auf Englisch (empfohlen) oder Deutsch), danach eine maximal zehnteilige schriftliche Zusammenfassung vorlegen, sowie sich mit Fragen aktiv an den Seminaren der übrigen Teilnehmer beteiligt haben. For a mark a seminar talk at the black board has to be presented (75 minutes+15 minutes discussion). Afterwards a short written summary (maximum 10 pages) must be provided and active participation with questions in other presentations is required.

Physik Diplom

30688

Modul: Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul	

30689

Modul: Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	

54746

Ober-Seminar Theoretische Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander	

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Lehramt Physik und Astronomie

15082

Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

zugeordnet zu Modul 128.120 128.120

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Elektrizität und Magnetismus:Elektrostatik, Stationäre Ströme, Magnetostatik, Induktion, Maxwell'sche Gleichungen, Wechselströme, elektromagnetische Wellen, Materie in elektro-magnetischen FeldernOptik:Geometrische Optik, Wellenoptik, Quantenoptik

Empfohlene Literatur

Alonso-Finn: Physik (Oldenbourg) Berkeley Physik Kurs 1-5 (Vieweg) Dransfeld/Kienle/Kalvius: Physik I-III (Oldenbourg) Gerthsen: Physik (Springer) Tipler: Physik (Spektrum); Wegener: Physik für Hochschulanfänger (Teubner)

15393

Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Duparré, Michael / Dr. Kießling, Armin

zugeordnet zu Modul 128.120

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

27851		Grundpraktikum Experimentalphysik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Prof.Dr. Spielmann, Christian		
zugeordnet zu Modul	128.160		
Weblinks	http://www.uni-jena.de/physik_grundpraktikum		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
Wärmelehre Elektrophysik Optik			

22073		Mathematische Methoden der Physik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz		
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E029B Helmholtzweg 4

22097		Mathematische Methoden der Physik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

18099		Physikalische Schulexperimente	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Fischer, Silvana / Völker, Stefan		
zugeordnet zu Modul	128.502LA		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Fischer, S.

2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Fischer, S.
3-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Völker, S.
4-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Fischer, S.

Kommentare

Die Lehrveranstaltung baut auf Ergebnissen vorangegangener Fachpraktika auf. Bei den Studierenden bereits aus-bildete Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den lehramtsrelevanten Disziplinen der Physik werden vertieft und mit dem Zielaspekt des Einsatzes von Experimenten im Physikunterricht des Gymnasiums modifiziert. Die experimentelle Arbeit erfolgt in Kleingruppen und umfaßt neben ausgewählten Lehrerdemonstrationsexperimenten auch Schülerexperimente und Experimente schulphysikalischer Praktika. Lehrgespräche und Kurzvorträge, in die themengerechte Experimente eingebettet sind, ordnen sich den folgenden Zielstellungen unter: - Anbahnen erster Fähigkeiten zur theoretisch fundierten Auswahl und zum angemessenen didaktisch-methodischen Einsatz von Schulexperimenten unter Beachtung ihrer Stellung im Erkenntnisprozeß der Schüler - Erwerb von Können, ausgewählte Experimentieranordnungen für qualitative und quantitative Untersuchungen unter didaktischen Gesichtspunkten selbständig zu projektieren, die Anordnungen aufzubauen und die Experimente unterrichtsgemäß durchzuführen und auszuwerten - Ausbildung von Fähigkeiten zur kritischen Einschätzung von Demonstrations- und Meßverfahren, zu Variantenbetrachtungen von Experimenten und einer begründeten Auswahl der Durchführung.

Bemerkungen

findet in den Räumen der AG Physik - und Astronomiedidaktik in der August-Bebel-Str. 4 statt

40926

Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

zugeordnet zu Modul 128.201LA

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

40927

Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

zugeordnet zu Modul 128.201LA

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

40763		Elektrodynamik und Optik für Lehramt	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz		
zugeordnet zu Modul	128.202LA		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

40764		Elektrodynamik und Optik für Lehramt		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Dietrich, Tim / Sperrhake, Jan		
zugeordnet zu Modul		128.202LA		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Sperrhake, J.
	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Dietrich, T.

40925		Fachdidaktik der Physik I Teil 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Fischer, Silvana		
zugeordnet zu Modul	128.502LA		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E024 August-Bebel-Str. 4

15309		Elektronikpraktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Nawrodt, Ronny / PD Dr. Schmidl, Frank / Ivanov, Boris / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf / Dr. Tympel, Volker	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Das Elektronikpraktikum bietet die Möglichkeit zur selbständigen Durchführung von Experimenten mit elektronischen Bauelementen und integrierten Schaltkreisen (analog und digital) sowie die Möglichkeit zum Aufbau kleinerer Schaltungen und ihre Testung. Das Praktikum verfügt über die Möglichkeit der computergestützten Simulation von analogen und digitalen Schaltungen.

Bemerkungen

Der Donnerstag-Termin ist vorrangig für Studierende des Lehramtes Physik vorgesehen. Für Studierende Physik/Diplom dient er als Reservetermin.

50606

Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dr. Fischer, Silvana / Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz / Sennhenn, Petra
zugeordnet zu Modul	128.502LA

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 12:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

Bemerkungen

Die Begleitseminare zum Modul finden am 04.03.2013 (08:00 - 16:00 Uhr) und 18.03.2013 (12:00 - 14:00 Uhr) im Seminarraum 3, Max-Wien-Platz 1 statt.

22109

Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten / Prof.Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	128.180	

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Fritz, T.
	12.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1	Ronning, C.
	09.10.2013-09.10.2013 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00		

Kommentare

Inhalt: Bändermodell Metalle Halbleiter Magnetismus Supraleiter

Bemerkungen

Am 12.04., 10.05., 24.05., 31.05., 28.06., 05.07. und 12.07. finden keine Vorlesungen statt!

Nachweise

Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Kurzarbeiten. Semesterabschlussklausur (30 bis 60 Minuten)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Experimentalphysik von Bergmann/Schaefer, Demtröder, Gerthsen, Halliday, Tipler

70820

Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forker, Roman	
zugeordnet zu Modul	128.180	

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

30688

Modul: Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul	

30689

Modul: Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	

59731

Vorbereitungsmodul Fachdidaktik der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz	
zugeordnet zu Modul	128.5SP-R 128.5SP-G 128.5SP-G	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

65713

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

zugeordnet zu Modul 128.2SP-G

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

65881

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

zugeordnet zu Modul 128.1SP-R 128.1SP-G

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

60808

Sonnensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

59674

Sonnensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Ginski, Christian

60806**Sonnensysteme (im Schulunterricht)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**18086****Seminar zum Elektronikpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Mühlig, Holger / Neubert, Ralf**30715****Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716**Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

36821**Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Löhne, Torsten / Dr. Mutschke, Harald / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul	Astrolab	
Weblinks	http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 16.04.2012 Beobachtungen zum Teil nachts auch nach 21 Uhr Beginn am 17.04.12 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)

Bemerkungen

Beginn 18 Uhr s.t. mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung

36821**Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Mutschke, Harald / Dr. Löhne, Torsten / Tetzlaff, Nina	

Bemerkungen

Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr und im Observatorium in Großschwabhausen

36822**Neutronensterne und Supernovaüberreste****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Sasaki, Manami	

1-Gruppe	11.04.2013-11.04.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	02.05.2013-02.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	16.05.2013-16.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

40933		Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Hon.Prof. Dr. Meusinger, Helmut	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Kommentare			
Inhalte: Vermittlung der grundlegenden Begriffe, Phänomene und Konzepte der beobachtenden Extragalaktik, Verständnis extragalaktischer und kosmologischer Phänomene, Milchstraßensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne, Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen, beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie			

59673		Planeten	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		

71266	Neutronensterne und Supernovaüberreste		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Sasaki, Manami		

1-Gruppe	11.04.2013-11.04.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	12.04.2013-12.04.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	12.04.2013-12.04.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	02.05.2013-02.05.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	03.05.2013-03.05.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	03.05.2013-03.05.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	16.05.2013-16.05.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	17.05.2013-17.05.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	17.05.2013-17.05.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	14.06.2013-14.06.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	14.06.2013-14.06.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	28.06.2013-28.06.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	28.06.2013-28.06.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

10335

Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die zweisemestrige Experimentalphysik-Vorlesung umfasst einen Grundkurs, der für obige Studenten besonders aufbereitet wird. Im Wintersemester wird behandelt: Mechanik Schwingungen und Wellen Elektrostatik

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: Experimentalphysik-Lehrbücher von Demtröder, Hering et al., Niedrig, Paus.

9693

Modul: Experimentalphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Ehmke, Tobias	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

9958

Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		OA PD Dr. Schreyer, Katharina			
Weblinks		http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html			
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di	08:00 - 11:00	Kursraum 120	
				Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

16 Plätze sind für die Materialwissenschaften reserviert. Weitere 16 Plätze sind für Geowissenschaften und Informatik vorgesehen.

Bemerkungen

Einführungsveranstaltung am 9.4.13 9:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums (ohne Arbeitsschutzunterschrift und Einweisung kein Experimentieren!)

18256 Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte**10124 Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplPrf.Dr. Sickel, Winfried**zugeordnet zu Modul** BGEO2.5.4

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1

10125 Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Mucha, Felix / aplPrf.Dr. Sickel, Winfried**zugeordnet zu Modul** BGEO2.5.4

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

10072 Physikalische Chemie für Materialwissenschaften I**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Oehme, Karl-Ludwig

0-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Humboldtstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

30691		Modul: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E124
	14-tägig		Löbdergraben 32

10081		Glas: Grundlagen (Materialwiss. III)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rüssel, Christian / Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

10369 Werkstofforientierte Konstruktion II			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Ing. Herzer, Frank	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

Kommentare

Die Lehrveranstaltung baut auf die in Teil I vermittelten Grundlagen des konstruktiven Entwicklungsprozesses auf. Gestaltungsrichtlinien für Einzel- und Montageteile sowie ein Überblick über die wichtigsten Maschinenelemente bilden die Schwerpunkte der Veranstaltung. Werkstoff- und fertigungsgerechte Konstruktion wird u.a. in der Gestaltung von Gussteilen, Schneidteilen und Schweißgruppen behandelt.

10384 Glaschemie/Werkstoffchemie (BC 6.3.5, Materialwiss. III)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul		BC6.3.5	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

10927**Werkstofforientierte Konstruktion II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Teleteaching 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Ing. Jungstand, Uwe

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 13:00 - 15:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

Vermittelt werden die Vorgehensweisen zur Entwicklung technischer Gebilde und die Gestaltungsrichtlinien für die Herstellung von Einzelteilen. Einbezogen sind die Grundlagen des Konstruierens wie Projektionsarten, Darstellungsregeln, Toleranzen und Passungen. Die fertigungsgerechte Gestaltung der Einzelteile wird im Zusammenhang mit den Werkstoffeigenschaften behandelt.

Bemerkungen

Findet am Ernst-Abbe-Platz 8 - HS E028 (Hörsaal) statt

32619**Technische Mechanik I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Ing. Guillon, Olivier

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

32620**Technische Mechanik I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Ing. Guillon, Olivier

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

42051**Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Teleteaching**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Bemerkungen

Findet am Ernst-Abbe-Platz 8 - HS E028 (Hörsaal) statt

42052**Materialprüfung**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Undisz, Andreas

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

42053**Materialprüfung**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum/Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi 08:00 - 12:00
	wöchentlich	
	10.04.2013-12.07.2013	Mi 15:00 - 18:00
	wöchentlich	
	12.04.2013-12.07.2013	Fr 09:00 - 12:00
	wöchentlich	

42054**Kommunikation /Präsentation**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

42055**Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Sierka, Marek

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013	Di 08:00 - 11:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

42056**Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Sierka, Marek

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 11:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 11:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

42321**Grundlagen Werkstoffwissenschaften II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

49963**Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie**zugeordnet zu Modul** BGEO2.4

0-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 c.t.	Hörsaal HS Bach Bachstrasse 18	Langenhorst, F.
	19.07.2013-19.07.2013 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Klausur	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5	

49967**Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie**zugeordnet zu Modul** BGEO2.4

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 2021 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
----------	-------------------------------------	--------------------------	--	-----------------

2-Gruppe	19.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 2021 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
3-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 2022 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
4-Gruppe	19.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 2022 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.

50562**Wissenschaftliches Englisch****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Freymüller, Renate

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Bemerkungen

Wird von Frau Dr. Renate Freymüller gehalten

50699**Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00

82256**Wirtschaftskompetenz - Gründung
und Wachstum von Unternehmen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schwarz, Torsten**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0905

1-Gruppe	09.04.2013-09.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS Carl-Zeiß-Platz 12
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

9620**Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Teleteaching 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: * Elektrische Eigenschaften von Materialien * Materialtypen und Anwendungen * Synthese, Herstellung und Anwendung von Materialien * Komposite * Optische Eigenschaften von Materialien * Wirtschaftliche, Umwelt- und soziale Aspekte in der Materialwissenschaft * Übungen zu den Vorlesungen

Bemerkungen

Findet am Ernst-Abbe-Platz 8 - HS E028 (Hörsaal) statt

M.Sc. Werkstoffwissenschaft**10091****Keramik: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rüssel, Christian

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 09:00 - 11:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

10126**Keramik: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rüssel, Christian / Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 11:00 - 12:30	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

54803**Materialcharakterisierung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

54805		Materialcharakterisierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Termin und Ort des Seminars bzw. Übung in Absprache mit Herrn Prof. Rüssel			

59793		Metalle II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	12.04.2013-12.07.2013	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

59794		Metalle II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

59795		Verbundwerkstoffe	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

59819**Verbundwerkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

59820**Werstofftechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

59821**Werstofftechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 13:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

59822**Oberseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Unip.Dr.-I Müller, Frank / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter**M.Sc. Photonics****30706****Modul: Laser Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Limpert, Jens / Prof.Dr. Nolte, Stefan

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

30707**Modul: Laser Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Jauregui-Misas, Cesar / Prof.Dr. Nolte, Stefan / Dipl.-Phys. Otto, Hans-Jürgen

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

45928**German Language Course****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

55673**Academic Writing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Sprachkurs 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Jurkutat, Juliane

Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten

10335

Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die zweisemestrig Experimentalphysik-Vorlesung umfasst einen Grundkurs, der für obige Studenten besonders aufbereitet wird. Im Wintersemester wird behandelt: Mechanik Schwingungen und Wellen Elektrostatik

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: Experimentalphysik-Lehrbücher von Demtröder, Hering et al., Niedrig, Paus.

42363

Experimentalphysik für Geowissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Eckardt, Peter

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15082

Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

zugeordnet zu Modul 128.120 128.120

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Elektrizität und Magnetismus: Elektrostatik, Stationäre Ströme, Magnetostatik, Induktion, Maxwell'sche Gleichungen, Wechselströme, elektromagnetische Wellen, Materie in elektro-magnetischen Feldern Optik: Geometrische Optik, Wellenoptik, Quantenoptik

Empfohlene Literatur

Alonso-Finn: Physik (Oldenbourg) Berkeley Physik Kurs 1-5 (Vieweg) Dransfeld/Kienle/Kalvius: Physik I-III (Oldenbourg) Gerthsen: Physik (Springer) Tipler: Physik (Spektrum); Wegener: Physik für Hochschulanfänger (Teubner)

15393

Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Duparré, Michael / Dr. Kießling, Armin

zugeordnet zu Modul 128.120

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

9958

Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten OA PD Dr. Schreyer, Katharina

Weblinks http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

16 Plätze sind für die Materialwissenschaften reserviert. Weitere 16 Plätze sind für Geowissenschaften und Informatik vorgesehen.

Bemerkungen

Einführungsveranstaltung am 9.4.13 9:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums (ohne Arbeitsschutzunterschrift und Einweisung kein Experimentieren!)

9953**Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3,
LA Chemie Modul 103, Ernährungswissenschaft)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 64 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 64 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kley, Ernst-Bernhard / OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Adad.R. Wendler, Elke	
zugeordnet zu Modul	BC1.3 103	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	17.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	24.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Einführungsveranstaltung: am Mi 10.4.13; 16:15 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS 1 (ohne Arbeitsschutzunterschrift und Einweisung kein Experimentieren!) Ab der Einführungsveranstaltung ist die Anmeldung beendet!

Bemerkungen

Da diese Lehrveranstaltung für die Chemie + LA reserviert ist (voraussichtlich 158 Personen) sortieren wir alle 'falsch angemeldeten' Studienrichtungen aus - unabhängig was Fridolin vergibt! Die Falschangemeldeten werden in die fachrichtigen Montags-Kurse einsortiert, die zeitlich von den Fakultäten vorgemeldet wurden. Sollten am Ende, wenn alle Chemiker im Mi-Kurs sind, noch Restplätze frei sein, können wir schauen, ob wir Erna's noch einschieben können! Wir brauchen nur Ihre Namen+Matrikel-Nr.n, die bekommen wir nur über Fridolin!

32645**Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-,
Ernährungswissenschaft, Biochemie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Adad.R. Wendler, Elke	
zugeordnet zu Modul	BBC1.3 BBC1.3 BE1.1 BE1.1	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	15.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	22.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	15.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	22.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Einführungsveranstaltung: Mittwoch 10.4.13, 16:15 Uhr, Max-Wien-Platz1, HS1 (ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren!) Ab der Einführungsveranstaltung ist die Anmeldung beendet!

9955**Physikalisches Praktikum für Zahnmediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Bemerkungen

Das Physikalische Praktikum für Zahnmediziner wird in den Räumen 'Physikalisches Grundpraktikum', Max-Wien-Platz 1 durchgeführt! Die Einführungsveranstaltung zum Physikalischen Grundpraktikum findet am Freitag, dem 9. April 2010 um 12.30 Uhr im Hörsaal 1 der Physikalisches-Astronomischen Fakultät, Max-Wien-Platz 1 statt. Praktikumsbeginn: 16.04.2010 zu den Praktikumszeiten

9954**Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** OA PD Dr. Schreyer, Katharina**Bemerkungen**

Vorbesprechung am 20.04.2012 um 14:00 Uhr im HS 1 Max-Wien-Platz

18256**Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte**15309****Elektronikpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Nawrodt, Ronny / PD Dr. Schmidl, Frank / Ivanov, Boris / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf / Dr. Tympel, Volker

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

Kommentare

Das Elektronikpraktikum bietet die Möglichkeit zur selbständigen Durchführung von Experimenten mit elektronischen Bauelementen und integrierten Schaltkreisen (analog und digital) sowie die Möglichkeit zum Aufbau kleinerer Schaltungen und ihre Testung. Das Praktikum verfügt über die Möglichkeit der computergestützten Simulation von analogen und digitalen Schaltungen.

Bemerkungen

Der Donnerstag-Termin ist vorrangig für Studierende des Lehramtes Physik vorgesehen. Für Studierende Physik/Diplom dient er als Reservetermin.

Wahlveranstaltungen

30717**Modul: Kosmologie**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 17:00 - 19:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

84173**Optical design with Zemax**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert	

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

84177**Pfadintegrale**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger	

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

84180**Elektromagnetische Wellen in
anisotropen Medien und Magnetoptik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Berkov, Dmitri	

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

84202 Special Topics of Relativistic Laser-Particle-Acceleration

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Das Seminar findet im Besprechungsraum des Helmholtz-Institutes statt.

84334 Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Tutorien

37761 Tutorium Theoretische Mechanik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Krause, Steven

37762 Tutorium Quantenmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Schröder, Ulrich

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 17:00 - 19:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

47012**Tutorium Physik für Mediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank / Schmidl, Lars / Schmidl, Sebastian**60922****Tutorium Grundkonzepte der Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Förster, Ronny**60951****Tutorium Elektrodynamik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Moldenhauer, Niclas

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)**Mathematik****10195****Stochastik II (BSc Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

14908**Stochastik II (BSc Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

22206

Algebra/ Geometrie 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

9836

Algebra/ Geometrie 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Informatik

23485

Informatik II (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Süße, Herbert	

1-Gruppe	15.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

41691		Informatik II (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Süße, Herbert	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Chemie			
30736		Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kriek, Sven	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS Bach Bachstrasse 18

9595		Chemisches Praktikum für Physiker	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Langer, Jens	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013	Mo 14:00 - 18:00	
	wöchentlich		
	08.04.2013-08.04.2013	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013 a
	Einzeltermin		August-Bebel-Str. 4

Kommentare	
+ 4 x N.N.	
Bemerkungen	
7 Gruppen nach Vereinbarung! Praktikumsräume am Döbereiner HS	

Elektronik

15540

Elektronik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny	

Kommentare

Die einsemestrige Vorlesung wendet sich speziell an das 3. Semester Physik aber auch an Nachholer-Studenten des nichtmodularisierten Studiengangs Physik-Diplom und ist als Vorbereitung auf das Elektronik-Praktikum konzipiert. Im modularisierten Studiengang Physik-Diplom kann die Elektronik als nichtphysikalisches Wahlpflichtfach belegt werden. Im Rahmen der Vorlesung werden Eigenschaften und Funktionsweise von passiven (ohmscher Widerstand, Induktivität, Kapazität sowie Dioden unterschiedlicher Bauart) und aktiven elektronischen Bauelementen (z.B. Strom- und Spannungsquelle, Transistor, Triac) vorgestellt. Auf dieser Grundlage aufbauend werden elektrische Stromkreise und grundlegende Schaltungen (z.B. Gleichrichterschaltungen, Filter, Schwingkreise) in Zwei- bzw. Vierpolanalyse behandelt. Besonderes Augenmerk wird dem Einsatz von Transistoren und Operationsverstärkern in der elektronischen Schaltungstechnik gewidmet. Daran schließen sich, nach der Behandlung von Oszillatoren (Frequenzanalyse) und Kabeln, die Grundlagen der Digitalelektronik (z.B. einfache Gatter, Schaltungsalgebra) sowie verschiedene Anwendungen (z.B. Zähler, Speicher, Analog-Digital-Wandler) an.

15309

Elektronikpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny / PD Dr. Schmidl, Frank / Ivanov, Boris / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf / Dr. Tympel, Volker	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

Kommentare

Das Elektronikpraktikum bietet die Möglichkeit zur selbständigen Durchführung von Experimenten mit elektronischen Bauelementen und integrierten Schaltkreisen (analog und digital) sowie die Möglichkeit zum Aufbau kleinerer Schaltungen und ihre Testung. Das Praktikum verfügt über die Möglichkeit der computergestützten Simulation von analogen und digitalen Schaltungen.

Bemerkungen

Der Donnerstag-Termin ist vorrangig für Studierende des Lehramtes Physik vorgesehen. Für Studierende Physik/Diplom dient er als Reservetermin.

Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik

18034

Modul: Grundkonzepte der Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	22.07.2013-22.07.2013 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt: - Geometrische Optik - Elektromagnetische Wellen im Vakuum, in Dielektrika, in Metallen und in inhomogenen Medien - Polarisation und anisotrope Medien, kristalloptische Bauelemente - Interferometrie - Beugungstheorie, Fourieroptik

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Optik und Photonik von Born/Wolf, Principles of Optics, Cambridge Univ. Press 1999; Saleh/Teich Hecht, Optik, Oldenbourg Verlag 2005; Pedrotti et al., Optik, Prentice Hall 1996; Goodman

18038

Modul: Grundkonzepte der Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein				
Zugeordnete Dozenten		Babovsky, Holger / Dr. Duparré, Michael / Dr. Kießling, Armin / Dipl.-Phys. Weigel, Daniel				
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		Kießling, A.	
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1		Kießling, A.	
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1		Duparré, M.	
4-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		Babovsky, H.	
5-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		Weigel, D.	

30706

Modul: Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Limpert, Jens / Prof.Dr. Nolte, Stefan	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

30707**Modul: Laser Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jauregui-Misas, Cesar / Prof.Dr. Nolte, Stefan / Dipl.-Phys. Otto, Hans-Jürgen

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

32377**Modul: Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Bemerkungen**

Die Übung zur englischsprachigen Vorlesung 'Laser Physics' wird in deutscher Sprache durchgeführt.

12822**Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Dr. Kießling, Armin / Dr. Matusevich, Vladislav**Kommentare**

Die Vorlesung gibt einen Überblick über wichtige optische Methoden der Informationsspeicherung und -verarbeitung. Neben der Darstellung der physikalischen Grundlagen wird besonderer Wert auf die Applikationsmöglichkeiten gelegt. Schwerpunkte sind:- Grundlagen der holographischen Informationsspeicherung- Volumengitter, Wellenmischung- Optische Echtzeit-speichermedien- Räumliche Solitonen- Applikationen (Volumenspeicher, Holographie, Signalverarbeitung, optische Messtechnik)Die Vorlesung richtet sich an Studenten ab dem 5. Semester sowie an Doktoranden aus Studienrichtungen der Physik und ist auch als Vorbereitung auf das Rigoroseum bzw. die Disputation geeignet.

22491**Grundlagen der Nanooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Nanooptik stellt innerhalb der Nanowissenschaften ein Teilgebiet von großem wissenschaftlichem und technischem Interesse dar. Während die klassische Optik im Wesentlichen von den strahlenden elektromagnetischen Wellen bestimmt wird, ist das optische Nahfeld für die Nanooptik von besonderem Interesse. Zur Beschreibung und Modellierung der damit verbundenen neuen physikalischen Phänomene sind spezielle theoretische Methoden erforderlich. Gleichzeitig ergeben sich vollkommen neue Anwendungsfelder für die Optik. Lehrziel der Vorlesung ist die Vermittlung der Grundlagen der Nanooptik und deren wesentlicher Anwendungen. Schwerpunkte sind insbesondere: - Elektrodynamik nanostrukturierter Materie, - theoretische Modelle für Streuung und effektive Medien, - numerische Modellierungsmethoden für photonische Nanostrukturen, - Strukturelle Resonanzen in dielektrischen und metallischen Strukturen, Plasmonics, Nahfeldverstärkung, - photonische Metamaterialien, negative Permeabilität und Permittivität, - Überwindung der Abbeschen Auflösungsgrenze mittels linkshändiger Metamaterialien, - Überblick und Perspektiven aktueller Forschungsfelder (Photonische Kristalle, Mikroresonatoren, Quantenpunkte und -drähte, Fullerene, Kohlenstoff-Nanoröhren, Subwellenlängenaperturen, nanostrukturierte Oberflächen,).

32222

Grundlagen der Nanooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	

32223

Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

32224

Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	

Bemerkungen

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

36744**XUV and X-ray Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40753**XUV and X-ray Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

40727**Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40754**Optical Modeling and Design II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40755		Optical Modeling and Design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

47011		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

54770		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / aplPrf.Dr. Schmitt, Michael / PD Dr. Schönherr, Roland / Dr. Wicker, Kai	
0-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

18294		Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Stafast, Herbert / Dr. Paa, Wolfgang	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen

Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.

46173**Biophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Wicker, Kai / Univ.Prof. Dietzek, Benjamin / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E010 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

50430**Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

46111**Quantum optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46112**Quantum optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

46126**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Egorov, Oleg / Univ.Prof. Lederer, Falk

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

46128**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Egorov, Oleg

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

40729**Plasma Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

Elective Courses (Master Photonics)**22521****Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

36744**XUV and X-ray Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40753**XUV and X-ray Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

23022**Image Processing (M.Sc. Photonics)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Universitätsprofessor Dr.-Ing. Denzler, Joachim

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

23020**Image Processing (M.Sc. Photonics)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Inf. Körner, Marco

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

32220**Computational Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Veranstaltungssprache: Englisch

32221**Computational Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

32223**Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

32224**Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut**Bemerkungen**

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

40727**Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729**Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

42165**Selected Topics in Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Skupin, Stefan

40754		Optical Modeling and Design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

40755		Optical Modeling and Design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

46092		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

54770		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / aplPrf.Dr. Schmitt, Michael / PD Dr. Schönherr, Roland / Dr. Wicker, Kai	
0-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

46173		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Wicker, Kai / Univ.Prof. Dietzek, Benjamin / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer		

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E010 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

47011**Optoelectronics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

50351**Coherence theory and applications****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	

50352**Coherence theory and applications****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kießling, Armin / Dr. Tolstik, Elen			
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013	Di	12:00 - 14:00	Seminarraum 102	
	14-täglich			Fröbelstieg 1	

50354**Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

50355		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

50366		Waveguide Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

50367		Waveguide Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

18294		Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Stafast, Herbert / Dr. Paa, Wolfgang	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
Kommentare			

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen	
Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.	

50430 Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

50419 Optics in Photonic Crystals

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Iliew, Rumen / Univ.Prof. Lederer, Falk

50420 Optics in Photonic Crystals

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Iliew, Rumen

46111 Quantum optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46112 Quantum optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

46126		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Egorov, Oleg / Univ.Prof. Lederer, Falk		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46128		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Egorov, Oleg		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

71337	Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.	

71338	Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.		

71364		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

72277**Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Gross, Herbert

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

50488**Micro- /Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Zeitner, Uwe Detlef

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

50491**Micro- and Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Eng. Oliva, Maria

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

59742**Fourier Transformation and Sampling Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

59744		Fourier Transformation and Sampling Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

71133		Holography	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter		

71144		Holography	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		

78406	Advanced Optical Microscopy	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Dr. Wicker, Kai	

51826		Proseminar for Master of Photonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		

59769		Seminar der Abbe School of Photonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas		

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 13:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulierung der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

Bemerkungen

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch

42314

Laser Materials Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dozent Dr. Staupendahl, Gisbert	

71945

Biomedical Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Krawinkel, Judith	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Blockveranstaltung am Semesterende

84167

Strong Field laser physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

84173		Optical design with Zemax	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

84188		Photonic Materials – Basics and Applications	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Schmidt, Markus A.		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Empfohlene Literatur			
J. D. Jackson Electrodynamics A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications Born/Wolf Principles of Optics - Diels/Rudolph, Ultrashort Laser Pulse Phenomena - C. Rulliere, Femtosecond laser pulses - W. Koechner, Solid-state Laser engineering			

84189		Photonic Materials – Basics and Applications	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Schmidt, Markus A.	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

84474		Modern Atomic Physics: Experiments and Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Stöhlker, Thomas	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	

Bemerkungen			
Die Vorlesung findet im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.			

84475**Modern Atomic Physics: Experiments and Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Die Übungen finden im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.

Wahlmodule (Master Physik)**22521****Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

84089**Faseroptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Ort: Sitzungssaal IPHT Campus Beutenberg

84167		Strong Field laser physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

84173		Optical design with Zemax	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

84177		Pfadintegrale	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

84180		Elektromagnetische Wellen in anisotropen Medien und Magnetoptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Berkov, Dmitri	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

84181**Elektromagnetische Wellen in
anisotropen Medien und Magnetoptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Berkov, Dmitri

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

84188**Photonic Materials – Basics and Applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schmidt, Markus A.

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

J. D. Jackson Electrodynamics A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications Born/Wolf Principles of Optics -
Diels/Rudolph, Ultrashort Laser Pulse Phenomena - C. Rulliere, Femtosecond laser pulses - W. Koechner, Solid-state Laser engineering

84189**Photonic Materials – Basics and Applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schmidt, Markus A.

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

84191**Optik in Wellenleiterarrays****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

84474 Modern Atomic Physics: Experiments and Theory		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Stöhlker, Thomas	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
Bemerkungen		
Die Vorlesung findet im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.		

84475 Modern Atomic Physics: Experiments and Theory		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Stöhlker, Thomas	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 14:00 - 16:00
Bemerkungen		
Die Übungen finden im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.		

Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft		
12993 Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Falk, Fritz	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
Kommentare		
Inhalt: Thermodynamische Potentiale, die mehrere Phasen zulassen Gleichgewichtsbedingungen zwischen verschiedenen Phasen Phasendiagramme Landau- und Ginzburg-Landau-Theorie Kinetik der Keimbildung und des Wachstums Spinodale Entmischung		

50421 Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Falk, Fritz	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

32242**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

- Qubit - Quantenentropie - Codierung/Decodierung von Quantensignalen - Quanten - Datenkompression - Verborgene Information/ Nichtlokalität - Bellsche Ungleichungen - Anwendungen

40752**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46092**Optoelectronics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

47011**Optoelectronics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

27204**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul**Kommentare**

Die Vorlesung wendet sich an Studenten im Masterstudium Physik und Materialwissenschaften, Doktoranden und interessierte Mitarbeiter. Es werden grundlegende Kenntnisse über moderne Methoden und Verfahren zur Herstellung dünner Schichten einschließlich der zugehörigen Vakuumphysik und -technik vermittelt. Schwerpunkte: - Grundlagen der Vakuumphysik und deren Anwendung in Beschichtungsanlagen - Übersicht der Dünnschichtabscheidungsverfahren - Physik der Schichtbildungsprozesse und des Schichtwachstums - Struktur-Eigenschaftsbeziehungen und mechanische Eigenschaften

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und AnwendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991. C. Edelmann, `VakuumphysikA, Spektrum, Berlin, 1998. R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Springer, Berlin, 1987. J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000. J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

59777**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul**59772****Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ronning, Carsten**59773****Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ronning, Carsten**9608****Kernphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Adad.R. Wendler, Elke

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Nach einer kurzen Einführung werden zunächst die für kernphysikalische Experimente erforderlichen apparativen Ausrüstungen, Teilchenbeschleuniger und Detektoren, behandelt. Die folgenden Kapitel sind den Eigenschaften von Atomkernen, der Nukleonenwechselwirkung, Kernmodellen und Kernzerfällen sowie Kernreaktionen gewidmet. In einem abschließenden Kapitel wird ein Überblick über Elementarteilchen gegeben.

Empfohlene Literatur

Povh, Rith, Scholz, Zetsche, 'Teilchen u. Kerne', Springer -Verlag, 1993; Mayer-Kuckuk, 'Kernphysik', Teubner- Verlag, Stuttgart 1984; Fraunfelder, Henley, 'Teilchen und Kerne', Oldenbourg-Verlag, München, 1995; Bethge, 'Kernphysik', Springer-Verlag, 1996

9622

Kernphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Adad.R. Wendler, Elke	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 13:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
2-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

71334

Magnetismus und magnetische Werkstoffe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Berkov, Dmitri	

40748

Computational Materials Science II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hannewald, Karsten / Dr. Furthmüller, Jürgen

Kommentare

Inhalt: - Absorption in Halbleitern (Nanostrukturen, Exzitonen) - Protein-Faltung (Simulated Annealing) - Phononen
(Quasikristalle) - Bandstrukturen (Tight-Binding-Modell, Hubbard-Modell) - Polymere (Unordnung, Ladungstransport, Hopping-Modell) - Hydrodynamik (Stoßrohr) - Modellierung von Lawinen und Erdbeben

65581		Supraleitende Materialien	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

65582		Supraleitende Materialien	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Wahlfach Astronomie/Astrophysik		
71266	Neutronensterne und Supernovaüberreste	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Sasaki, Manami	

1-Gruppe	11.04.2013-11.04.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	12.04.2013-12.04.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	12.04.2013-12.04.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	02.05.2013-02.05.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	03.05.2013-03.05.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	03.05.2013-03.05.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	16.05.2013-16.05.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	17.05.2013-17.05.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	17.05.2013-17.05.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	14.06.2013-14.06.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	14.06.2013-14.06.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	28.06.2013-28.06.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	28.06.2013-28.06.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.

36822**Neutronensterne und Supernovaüberreste****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Sasaki, Manami

1-Gruppe	11.04.2013-11.04.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	02.05.2013-02.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	16.05.2013-16.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

30717**Modul: Kosmologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

30718**Modul: Kosmologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 19:00 - 20:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

36821**Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Löhne, Torsten / Dr. Mutschke, Harald / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**zugeordnet zu Modul** Astrolab**Weblinks** <http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html>

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 16.04.2012 Beobachtungen zum Teil nachts auch nach 21 Uhr Beginn am 17.04.12 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)

Bemerkungen

Beginn 18 Uhr s.t. mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung

36821

Astronomisches Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Mutschke, Harald / Dr. Löhne, Torsten / Tetzlaff, Nina

Bemerkungen

Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr und im Observatorium in Großschwabhausen

50358

Neutronensterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

Bemerkungen

erstmals am 19.04.12

84193

Beobachtende Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Hon.Prof. Dr. Meusinger, Helmut

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

84194

Physik der Sonne und sonnenähnlicher Sterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

Belegpflicht nein

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie

13021

Numerische Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Brüggmann, Bernd / Johnson-McDaniel, Nathan Kieran

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Methoden des numerischen Zugangs zur Allgemeinen Relativitätstheorie vermittelt werden. Wünschenswert sind Vorkenntnisse aus der Vorlesung Gravitationstheorie I sowie Erfahrung im Wissenschaftlichen Rechnen. In den Übungen werden Aufgaben zur Theorie besprochen, insbesondere aber auch numerische Experimente am Computer durchgeführt. Themen: - Numerische Relativitätstheorie für Schwarze Löcher und Gravitationswellen - 3+1 Zerlegung der 4-dimensionalen Einsteingleichungen - Numerische Behandlung des elliptischen Anfangswertproblems - Numerische Behandlung der Zeitentwicklungsgleichungen

13022

Numerische Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Markakis, Charalampos

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

40826

Relativistische Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

40827

Relativistische Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

32242**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

- Qubit - Quantenentropie - Codierung/Decodierung von Quantensignalen - Quanten - Datenkompression - Verborgene Information/
Nichtlokalität - Bellsche Ungleichungen - Anwendungen

40752**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65714**Moderne theoretische Teilchenphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Maas, Axel**Weblinks** <http://www.tpi.uni-jena.de/~axm/os-ss-2013.html>

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Bitte frühzeitig mit dem Dozenten wegen Themenvergabe Kontakt aufnehmen/Please contact the teacher early for a topic

Nachweise

Für eine Bewertung muss ein/e Teilnehmer/in ein Seminarvortrag an der Tafel halten (75 Minuten+15 Minuten Fragen, wahlweise auf Englisch (empfohlen) oder Deutsch), danach eine maximal zehnsseitige schriftliche Zusammenfassung vorlegen, sowie sich mit Fragen aktiv an den Seminaren der übrigen Teilnehmer beteiligt haben. For a mark a seminar talk at the black board has to be presented (75 minutes+15 minutes discussion). Afterwards a short written summary (maximum 10 pages) must be provided and active participation with questions in other presentations is required.

13029		Quantenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ammon, Martin		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3
	09.04.2013-12.07.2013	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
Kommentare			
Inhalt der Vorlesung:- klassische Feldtheorie- Symmetrien und Erhaltungssätze- kanonische Feldquantisierung- S-Matrix und Streuamplituden- Störungstheorie: Feynman-Regeln und -Graphen- Funktionalintegral-Quantisierung- Korrelationsfunktionen- Strahlungskorrekturen: Regularisierung und Renormierung- Anwendungen aus der Quantenelektrodynamik			
Bemerkungen			
Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.			

22551		Quantenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ammon, Martin	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
Einige Veranstaltungen werden nach vorheriger Absprache im Computerpool der PAF stattfinden.			

40835	Symmetrien und Darstellungen	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas	

40842		Symmetrien und Darstellungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas		

71330**Computational Physics III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Brüggmann, Bernd**71331****Computational Physics III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**84196****Atomic Structure and Collision Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Fritzsche, Stefan

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

84197**Atomic Structure and Collision Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Fritzsche, Stefan

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Wahlfach Optik**32220****Computational Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Veranstaltungssprache: Englisch

32221**Computational Photonics**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

32225**Starkfeldlaserphysik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.**32226****Starkfeldlaserphysik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Möller, Max**40727****Plasma Physics**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40754

Optical Modeling and Design II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40755

Optical Modeling and Design II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	------------------------------------

46111		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46112		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46092		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

47011		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Schmidl, Frank		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

71364		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert		

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

72277**Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

46126**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Egorov, Oleg / Univ.Prof. Lederer, Falk			
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi	10:00 - 12:00	Seminarraum 116	
	wöchentlich			Helmholtzweg 5	

46128**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Egorov, Oleg		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	

50366**Waveguide Theory****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg			
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103		
	wöchentlich		Helmholtzweg 3		

50367		Waveguide Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

18294		Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Stafast, Herbert / Dr. Paa, Wolfgang		
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen

Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.

50430		Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102
	14-täglich		Fröbelstieg 1

54770		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / aplPrf.Dr. Schmitt, Michael / PD Dr. Schönherr, Roland / Dr. Wicker, Kai	
0-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

46173**Biophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Wicker, Kai / Univ.Prof. Dietzek, Benjamin / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E010 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

50488**Micro- /Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Zeitner, Uwe Detlef

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

50491**Micro- and Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** M.Eng. Oliva, Maria

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

71133**Holography****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter**71144****Holography****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

71339		XUV	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

71340		XUV Spectroscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

71342		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

71344		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116
	14-täglich		Helmholtzweg 5

71379	Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Szameit, Alexander		

71382**Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Szameit, Alexander**71337****Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.**71338****Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.**78406****Advanced Optical Microscopy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Gross, Herbert / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Dr. Wicker, Kai**32223****Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

84089

Faseroptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Ort: Sitzungssaal IPHT Campus Beutenberg

84188

Photonic Materials – Basics and Applications

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schmidt, Markus A.

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

J. D. Jackson Electrodynamics A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications Born/Wolf Principles of Optics - Diels/Rudolph, Ultrashort Laser Pulse Phenomena - C. Rulliere, Femtosecond laser pulses - W. Koechner, Solid-state Laser engineering

84189

Photonic Materials – Basics and Applications

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schmidt, Markus A.

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

Wahlmodule Optik / Laserphysik

30706**Modul: Laser Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten JunPrf.Dr. Limpert, Jens / Prof.Dr. Nolte, Stefan

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

30707**Modul: Laser Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Jauregui-Misas, Cesar / Prof.Dr. Nolte, Stefan / Dipl.-Phys. Otto, Hans-Jürgen

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

32377**Modul: Laserphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Bemerkungen

Die Übung zur englischsprachigen Vorlesung 'Laser Physics' wird in deutscher Sprache durchgeführt.

12822**Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Dr. Kießling, Armin / Dr. Matusevich, Vladislav**Kommentare**

Die Vorlesung gibt einen Überblick über wichtige optische Methoden der Informationsspeicherung und -verarbeitung. Neben der Darstellung der physikalischen Grundlagen wird besonderer Wert auf die Applikationsmöglichkeiten gelegt. Schwerpunkte sind:- Grundlagen der holographischen Informationsspeicherung- Volumengitter, Wellenmischung- Optische Echtzeitsspeichermedien- Räumliche Solitonen- Applikationen (Volumenspeicher, Holographie, Signalverarbeitung, optische Messtechnik)Die Vorlesung richtet sich an Studenten ab dem 5. Semester sowie an Doktoranden aus Studienrichtungen der Physik und ist auch als Vorbereitung auf das Rigorosum bzw. die Disputation geeignet.

32220**Computational Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Veranstaltungssprache: Englisch

32221**Computational Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

22491**Grundlagen der Nanooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Nanooptik stellt innerhalb der Nanowissenschaften ein Teilgebiet von großem wissenschaftlichem und technischem Interesse dar. Während die klassische Optik im Wesentlichen von den strahlenden elektromagnetischen Wellen bestimmt wird, ist das optische Nahfeld für die Nanooptik von besonderem Interesse. Zur Beschreibung und Modellierung der damit verbundenen neuen physikalischen Phänomene sind spezielle theoretische Methoden erforderlich. Gleichzeitig ergeben sich vollkommen neue Anwendungsfelder für die Optik. Lehrziel der Vorlesung ist die Vermittlung der Grundlagen der Nanooptik und deren wesentlicher Anwendungen. Schwerpunkte sind insbesondere: - Elektrodynamik nanostrukturierter Materie, - theoretische Modelle für Streuung und effektive Medien, - numerische Modellierungsmethoden für photonische Nanostrukturen, - Strukturelle Resonanzen in dielektrischen und metallischen Strukturen, Plasmonics, Nahfeldverstärkung, - photonische Metamaterialien, negative Permeabilität und Permittivität, - Überwindung der Abbeschen Auflösungsgrenze mittels linkshändiger Metamaterialien, - Überblick und Perspektiven aktueller Forschungsfelder (Photonische Kristalle, Mikroresonatoren, Quantenpunkte und -drähte, Fullerene, Kohlenstoff-Nanoröhren, Subwellenlängenaperturen, nanostrukturierte Oberflächen,).

32222

Grundlagen der Nanooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	

32223

Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

32224

Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	

Bemerkungen

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

32225**Starkfeldlaserphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	

32226**Starkfeldlaserphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Möller, Max	

22521**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart	

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart	

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------

40727**Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729**Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40735**Physikalische Grundlagen regenerativer
Energiequellen (ohne Photovoltaik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.**40736****Physikalische Grundlagen regenerativer
Energiequellen (ohne Photovoltaik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

46092		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Schmidl, Frank		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

47011		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

40754		Optical Modeling and Design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

40755		Optical Modeling and Design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

42256	Photovoltaik 2	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Metzner-Fraune, Heiner	

Kommentare

Inhalt der Vorlesung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Physik, den Aufbau und die Herstellungstechnologien von Dünnschicht-Solarzellen. Zunächst werden die Grundvoraussetzungen der Photovoltaik diskutiert. Ausgehend vom Bändermodell des Halbleiters werden die Eigenschaften des p-n-Übergangs und von Heteroübergängen unter Beleuchtung untersucht. Anhand von Modellgleichungen wird das elektrische Verhalten der Solarzelle simuliert. Der Aufbau und die Herstellungsprozesse der einzelnen Zelltypen wie amorphe Siliziumzellen, CdTe- und CIS-Zellen werden vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert.

49979

Photovoltaik 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kraft, Christian	

50351

Coherence theory and applications

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

50352

Coherence theory and applications

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kießling, Armin / Dr. Tolstik, Elen	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

50777

Coherence theory and applications

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kießling, Armin	

50366		Waveguide Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

18294		Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Stafast, Herbert / Dr. Paa, Wolfgang		
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen

Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.

50430		Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Paa, Wolfgang	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

50419	Optics in Photonic Crystals		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Iliew, Rumen / Univ.Prof. Lederer, Falk		

50420		Optics in Photonic Crystals	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Iliew, Rumen		

36744		XUV and X-ray Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

40753		XUV and X-ray Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46111		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

46112		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6
	14-täglich		Helmholtzweg 4

71364		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

72277		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

42165		Selected Topics in Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Skupin, Stefan		

42314		Laser Materials Processing	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dozent Dr. Staupendahl, Gisbert		

46126		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Egorov, Oleg / Univ.Prof. Lederer, Falk	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

50354**Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

50355**Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

50488**Micro- /Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Zeitner, Uwe Detlef

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

50491**Micro- and Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Eng. Oliva, Maria

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

59700**Optik mit Matlab****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten**59766****Röntgenphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.**59767****Röntgenphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Zastrau, Ulf**71130****Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

71131**Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

71133**Holography****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter**71144****Holography****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**71337****Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.**71338****Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.**71339****XUV****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

71340		XUV Spectroscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

71342		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

71344		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

71379	Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Szameit, Alexander		

71382	Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Szameit, Alexander		

Wahlmodule Theoretische Physik

40843

Quanten- und Gravitationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Maas, Axel	

13021

Numerische Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Brüggmann, Bernd / Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Methoden des numerischen Zugangs zur Allgemeinen Relativitätstheorie vermittelt werden. Wünschenswert sind Vorkenntnisse aus der Vorlesung Gravitationstheorie I sowie Erfahrung im Wissenschaftlichen Rechnen. In den Übungen werden Aufgaben zur Theorie besprochen, insbesondere aber auch numerische Experimente am Computer durchgeführt. Themen: - Numerische Relativitätstheorie für Schwarze Löcher und Gravitationswellen - 3+1 Zerlegung der 4-dimensionalen Einsteingleichungen - Numerische Behandlung des elliptischen Anfangswertproblems - Numerische Behandlung der Zeitentwicklungsgleichungen

13022

Numerische Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Markakis, Charalampos	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

32230

Felder und Teilchen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Theis, Ulrich / Univ.Prof. Wipf, Andreas	

32231**Felder und Teilchen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Theis, Ulrich	

13029**Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ammon, Martin	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt der Vorlesung:- klassische Feldtheorie- Symmetrien und Erhaltungssätze- kanonische Feldquantisierung- S-Matrix und Streuamplituden- Störungstheorie: Feynman-Regeln und -Graphen- Funktionalintegral-Quantisierung- Korrelationsfunktionen- Strahlungskorrekturen: Regularisierung und Renormierung- Anwendungen aus der Quantenelektrodynamik

Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

22551**Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ammon, Martin	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Einige Veranstaltungen werden nach vorheriger Absprache im Computerpool der PAF stattfinden.

30717**Modul: Kosmologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

30718**Modul: Kosmologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 19:00 - 20:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

19206**Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: In der Vorlesung wird eine Einführung in die Magnetohydrodynamik gegeben. Darüber hinaus werden Anwendungen, vor allem aus dem Bereich der Astrophysik, vorgestellt.

59686**Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

40835**Symmetrien und Darstellungen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

40842**Symmetrien und Darstellungen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas**32242****Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

- Qubit - Quantenentropie - Codierung/Decodierung von Quantensignalen - Quanten - Datenkompression - Verborgene Information/ Nichtlokalität - Bellsche Ungleichungen - Anwendungen

40752**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

59790**Supersymmetrie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas**59791****Supersymmetrie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N. N.,

46111**Quantum optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46112**Quantum optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

36790**Pfadintegrale****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

40826**Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**40827****Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

40828 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Brüggmann, Bernd / Dr. Hilditch, David**40831 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Thierfelder, Markus**40926 Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard**zugeordnet zu Modul** 128.201LA

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

40927 Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard**zugeordnet zu Modul** 128.201LA

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

40947 Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

46120**Das Standardmodell der Teilchenphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Maas, Axel**51016****Dichtefunktionaltheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Braun, Jens / Univ.Prof. Gies, Holger**Kommentare**

Inhalt: Motivation: Kernphysik, ultrakalte Atome Vielteilchenproblem in der Quantenmechanik Kohn-Sham Theorem, Hohenberg-Kohn Theorem Dichtefunktionaltheorie und Pfadintegralformalismus Näherungs-/Entwicklungsverfahren in der Dichtefunktionaltheorie Vielteilchen-Störungstheorie Anwendung der Dichtefunktionaltheorie: DFT und Kernphysik, DFT und kalte Atome

Bemerkungen

Auf Wunsch wird die Veranstaltung auch in Englisch durchgeführt.

51580**Dichtefunktionaltheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Braun, Jens**71330****Computational Physics III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Brüggmann, Bernd**71331****Computational Physics III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

84177		Pfadintegrale	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Wahlmodule Astronomie/Astrophysik				
12959		Modul: Physik der Planetensysteme		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Krivov, A.

Kommentare	
Inhalte:Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten, das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss, Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen, Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)	
Bemerkungen	
Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.	

12960		Modul: Physik der Planetensysteme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Dipl.-Phys. Schmidt, Tobias		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

71266**Neutronensterne und Supernovaüberreste****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Sasaki, Manami

1-Gruppe	11.04.2013-11.04.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	12.04.2013-12.04.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	12.04.2013-12.04.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	02.05.2013-02.05.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	03.05.2013-03.05.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	03.05.2013-03.05.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	16.05.2013-16.05.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	17.05.2013-17.05.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	17.05.2013-17.05.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	14.06.2013-14.06.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	14.06.2013-14.06.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	28.06.2013-28.06.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	28.06.2013-28.06.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.

36822**Neutronensterne und Supernovaüberreste****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Sasaki, Manami

1-Gruppe	11.04.2013-11.04.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	02.05.2013-02.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	16.05.2013-16.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

30717**Modul: Kosmologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

30718**Modul: Kosmologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N.N.,		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 19:00 - 20:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

40933**Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Hon.Prof. Dr. Meusinger, Helmut		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalte: Vermittlung der grundlegenden Begriffe, Phänomene und Konzepte der beobachtenden Extragalaktik, Verständnis extragalaktischer und kosmologischer Phänomene, Milchstraßensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne, Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen, beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

54746**Ober-Seminar Theoretische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

30715**Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716**Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

36821**Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Löhne, Torsten / Dr. Mutschke, Harald / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**zugeordnet zu Modul** Astrolab**Weblinks** <http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html>

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 16.04.2012 Beobachtungen zum Teil nachts auch nach 21 Uhr
Beginn am 17.04.12 um 18 Uhr s.t. (Vorbereitung plus Vorlesung)

Bemerkungen

Beginn 18 Uhr s.t. mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung

59675

Junge Sterne und Begleiter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	

1-Gruppe	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	11.07.2013-11.07.2013 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

84083

Neutronensterne und Supernovaüberreste

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung
Belegpflicht	nein

1-Gruppe	12.04.2013-12.04.2013 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	03.05.2013-03.05.2013 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	17.05.2013-17.05.2013 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	14.06.2013-14.06.2013 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	28.06.2013-28.06.2013 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

84084

Neutronensterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	06.06.2013-06.06.2013 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	20.06.2013-20.06.2013 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	04.07.2013-04.07.2013 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

84085**Physik der Sonne und sonnenähnlicher Sterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft**71334****Magnetismus und magnetische Werkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Berkov, Dmitri**32242****Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

- Qubit - Quantenentropie - Codierung/Decodierung von Quantensignalen - Quanten - Datenkompression - Verborgene Information/
Nichtlokalität - Bellsche Ungleichungen - Anwendungen

40752**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40748**Computational Materials Science II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hannewald, Karsten / Dr. Furthmüller, Jürgen**Kommentare**

Inhalt: - Absorption in Halbleitern (Nanostrukturen, Exzitonen) - Protein-Faltung (Simulated Annealing) - Phononen
 (Quasikristalle) - Bandstrukturen (Tight-Binding-Modell, Hubbard-Modell) - Polymere (Unordnung, Ladungstransport, Hopping-Modell) - Hydrodynamik (Stoßrohr) - Modellierung von Lawinen und Erdbeben

12993**Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Falk, Fritz

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt: Thermodynamische Potentiale, die mehrere Phasen zulassen Gleichgewichtsbedingungen zwischen verschiedenen Phasen
 Phasendiagramme Landau- und Ginzburg-Landau-Theorie Kinetik der Keimbildung und des Wachstums Spinodale Entmischung

50421**Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Falk, Fritz

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

32243**Materialwissenschaft II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

- Phasen Diagramme - Phasenumwandlungen - Korrosion von Materialien - Verbundwerkstoffe - Biomaterialien - Arten und Anwendungen von Materialien - Synthese, Herstellung und Verarbeitung und Recycling von Materialien

Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 12.04.2013, Freitag 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, HS 329 IMT, Lödtergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

Empfohlene Literatur

William D. Callister, Jr Fundamentals of Materials Science and Engineering - An integrated approach 2nd Edition, John Wiley & Sons Inc., New York 2005

42256

Photovoltaik 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Metzner-Fraune, Heiner

Kommentare

Inhalt der Vorlesung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Physik, den Aufbau und die Herstellungstechnologien von Dünnschicht-Solarzellen. Zunächst werden die Grundvoraussetzungen der Photovoltaik diskutiert. Ausgehend vom Bändermodell des Halbleiters werden die Eigenschaften des p-n-Übergangs und von Heteroübergängen unter Beleuchtung untersucht. Anhand von Modellgleichungen wird das elektrische Verhalten der Solarzelle simuliert. Der Aufbau und die Herstellungsprozesse der einzelnen Zelltypen wie amorphe Siliziumzellen, CdTe- und CIS-Zellen werden vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert.

49979

Photovoltaik 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kraft, Christian

46092

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

47011		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Schmidl, Frank		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

50378		Festkörpertheorie: Vielteilchentheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

50379		Festkörpertheorie: Vielteilchentheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

50401		Grundlagen organischer Festkörper	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten		
Kommentare			
Inhalt: - Struktur - halbleitende und optische Eigenschaften - Ladungsträgergeneration - Dotierung - Messung elektrischer Kenngrößen - Messung optischer Kenngrößen - Bauelemente			

50403	Grundlagen organischer Festkörper	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forker, Roman	

50408 Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Fritz, Torsten / Dr. Winkelmann, Aimo

Kommentare

Inhalt: Strukturuntersuchungen - Röntgenbeugung - Neutronenbeugung Oberflächenanalyse - Elektronenbeugung (LEED, RHEED) - Auger-Spektroskopie - Photoelektronenspektroskopie - Rasterkraft- und Tunnelmikroskopie Schichtanalyse - Rutherford-Rückstreuung - Elektronenmikroskopie

51677 Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Forker, Roman

22462 Polymerphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Aus dem Inhalt: - Einführung in Polymer-Werkstoffe - Struktur der Einzelketten - Polymer-Morphologie - Thermodynamik - Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang - Polymerlösungen und Blends - Mechanische und rheologische Eigenschaften - Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren - Computer Aided Learning / Information Technology Seminar

Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Technische Physiker und Chemiker nach dem Vordiplom. Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 10.04.2013, Mittwoch 17:00 Uhr bis 19:00 Uhr, HS 124 IMT, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

42359 Polymerphysik /Seminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Arras, Matthias

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 17:30 - 19:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

27204**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul**Kommentare**

Die Vorlesung wendet sich an Studenten im Masterstudium Physik und Materialwissenschaften, Doktoranden und interessierte Mitarbeiter. Es werden grundlegende Kenntnisse über moderne Methoden und Verfahren zur Herstellung dünner Schichten einschließlich der zugehörigen Vakuumphysik und -technik vermittelt. Schwerpunkte: - Grundlagen der Vakuumphysik und deren Anwendung in Beschichtungsanlagen - Übersicht der Dünnschichtabscheidungsverfahren - Physik der Schichtbildungsprozesse und des Schichtwachstums - Struktur-Eigenschaftsbeziehungen und mechanische Eigenschaften

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: W. Pupp, H. K. Hartmann, 'Vakuumtechnik, Grundlagen und Anwendungen', Hanser-Verlag, München, 1991. C. Edelmann, 'Vakuumphysik', Spektrum, Berlin, 1998. R. Haefer, 'Oberflächen- und Dünnschicht-Technologie', Springer, Berlin, 1987. J.E. Mahan, 'Physical vapor deposition of thin films', John Wiley, New York, 2000. J.A. Venables, 'Introduction to surface and thin film processes', Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

59777**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul**9608****Kernphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Adad.R. Wendler, Elke

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Nach einer kurzen Einführung werden zunächst die für kernphysikalische Experimente erforderlichen apparativen Ausrüstungen, Teilchenbeschleuniger und Detektoren, behandelt. Die folgenden Kapitel sind den Eigenschaften von Atomkernen, der Nukleonenwechselwirkung, Kernmodellen und Kernzerfällen sowie Kernreaktionen gewidmet. In einem abschließenden Kapitel wird ein Überblick über Elementarteilchen gegeben.

Empfohlene Literatur

Povh, Rith, Scholz, Zetsche, 'Teilchen u. Kerne', Springer-Verlag, 1993; Mayer-Kuckuk, 'Kernphysik', Teubner-Verlag, Stuttgart 1984; Fraunfelder, Henley, 'Teilchen und Kerne', Oldenbourg-Verlag, München, 1995; Bethge, 'Kernphysik', Springer-Verlag, 1996

9622**Kernphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Adad.R. Wendler, Elke

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 13:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
2-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

50488**Micro- /Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Zeitner, Uwe Detlef

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

50491**Micro- and Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Eng. Oliva, Maria

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

59766**Röntgenphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.**59767****Röntgenphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Zastrau, Ulf

59772	Nukleare Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten	

59773	Nukleare Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten	

59774		Ionenstrahlphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wesch, Werner / Dr. Schreppe, Frank	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

59775		Ionenstrahlphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schreppe, Frank		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 103
	14-täglich		Helmholtzweg 3

59778	Gravitational Wave Detection	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny / Univ.Prof. Seidel, Paul	

22521**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40759**Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Machalet, Frank

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse: z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Wärmepumpe, Energieproblematik, Ergiebigkeit der Ressourcen und ihre Grenzen, erneuerbare Energien.

Empfohlene Literatur

K. Langeheinecke (Hrsg.) u.a., Thermodynamik für Ingenieure, Braunschweig: Vieweg. K.-F. Knoche, Technische Thermodynamik, Braunschweig: Vieweg. E. Hahne, Technische Thermodynamik, Bonn u.a.: Addison-Wesley. B. Dieckmann, K. Heinloth, Energie, Stuttgart u.a.: Teubner. E. Rebhahn (Hrsg.), Energiehandbuch, Berlin u.a.: Springer.

10086**Magnetooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Berkov, Dmitri

Kommentare

Die Vorlesung ist bestimmt für die Studenten der Physik und Materialwissenschaften, die das Grundstudium abgeschlossen haben (ab dem 5. Semester), und an interessierte Doktoranden und Mitarbeiter. Grundlagen und Anwendungsbeispiele von den wichtigsten magnetooptischen Effekten in unterschiedlichen Werkstoffen (insbesondere in Ferromagneten) werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind: 1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, Polarisierung, elektromagnetische Wellen 2. Magnetooptische Effekte: Allgemeine Einführung, Faraday-Effekt, Voigt-Effekt, Kerr-Effekt 3. Magnetooptische Werkstoffe 4. Anwendungen von Magnetooptischen Effekten: Magnetooptische Informationsspeicher, Magnetfeldsensoren, Visualisierung der Domänenmuster usw. Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der Elektrodynamik und im Festkörpermagnetismus sind von Vorteil

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002 Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985) A. Hubert, R. Schäfer, Magnetic domains: the analysis of magnetic microstructures (Chap. 2.3), Springer-Verlag, 2000 A.K. Zvezdin, V.A. Kotov, Modern Magnetooptics and Magneto-optical Materials (Chap. 1,2,3,7), Taylor and Francis, 1997 S. Sugano, N. Kojima, Magneto-optics (Chap. 5 and 9), Springer-Verlag, 2000

12922

Cluster und Nanoteilchen 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich	

Kommentare

Die Vorlesung richtet sich an Studenten der Physik und der physikalischen Chemie ab dem 6.-7. Semester, nachdem sie die Quantenmechanik gehört haben. Der erste Teil der Vorlesung (Cluster und Nanoteilchen I) ist nicht Voraussetzung. Nachdem sich der erste Teil vorwiegend mit Clustern in der Gasphase beschäftigt hat, sollen nun Cluster auf Oberflächen sowie verschiedene nanostrukturierte Materialien besprochen werden. Themenschwerpunkte sind: Fullerene und Kohlenstoffnanoröhrchen, Halbleiterquantenpunkte (Quantum Confinement), nanokristalline Materialien, photonische Kristalle, Charakterisierung nanoskaliger Materialien (Elektronen- und Rasterkraft- sowie optische Mikroskopie) und schließlich verschiedene Anwendungen, auch in Biologie und Medizin.

49980

Cluster und Nanoteilchen 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Potrick, Karsten	

50414

Tieftemperaturphysik und -technik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Thürk, Matthias / Univ.Prof. Seidel, Paul	

51800**Tieftemperaturphysik und -technik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Thürk, Matthias	

59660**Nobelpreise in der Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul	

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte**12959****Modul: Physik der Planetensysteme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie	

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Krivov, A.

Kommentare

Inhalte:Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten,das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss,Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen,Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

12960**Modul: Physik der Planetensysteme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Dipl.-Phys. Schmidt, Tobias	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

71266**Neutronensterne und Supernovaüberreste****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Sasaki, Manami

1-Gruppe	11.04.2013-11.04.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	12.04.2013-12.04.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	12.04.2013-12.04.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	02.05.2013-02.05.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	03.05.2013-03.05.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	03.05.2013-03.05.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	16.05.2013-16.05.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	17.05.2013-17.05.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	17.05.2013-17.05.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	14.06.2013-14.06.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	14.06.2013-14.06.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	28.06.2013-28.06.2013 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.
	28.06.2013-28.06.2013 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Sasaki, M.

36822**Neutronensterne und Supernovaüberreste****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Sasaki, Manami

1-Gruppe	11.04.2013-11.04.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	02.05.2013-02.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	16.05.2013-16.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

36821**Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Mutschke, Harald / Dr. Löhne, Torsten / Tetzlaff, Nina**Bemerkungen**

Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr und im Observatorium in Großschwabhausen

54746**Ober-Seminar Theoretische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

15349**Institutsseminar Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Inhalt: Vorträge der Mitarbeiter/innen und Studierenden des AIU zu deren eigenen aktuellen Forschungsprojekten sowie zu besuchten Konferenzen und publizierten Artikeln.

15816

Astrophysikalisches Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

Kommentare

Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/innen zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankuendigung, siehe www.astro.uni-jena.de

15391

Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00	

Kommentare

Teilnehmerkreis: Diplomand(inn)en, Doktorand(inn)en und Mitarbeiter(innen) Kommentar: Extrasolare Planetensysteme, genauso wie unseres, bestehen nicht nur aus dem zentralen Stern und einem oder mehreren Planeten, sondern beinhalten auch weitere Komponenten: kometen- und asteroidenartige Körper und Staub. Untersuchungen von Staub, Kleinkörpern und Planeten, deren gegenseitigen Wechselwirkungen und Entwicklungsgeschichten stellen einen wichtigen Schwerpunkt der Theorie-Gruppe des Astrophysikalischen Instituts dar. Im Seminar werden inhaltliche und methodische Probleme unserer eigenen Forschung zu diesem Thema sowie Highlights der Forschung anderer Gruppen weltweit diskutiert. Die Studierenden bekommen damit die Möglichkeit, die 'Forschungsküche' der Theorie-Gruppe zu besuchen. Als Ausführungsformen sind Kurzvorträge von Teilnehmern, freier Austausch von Informationen und Erfahrungen und gemeinsame Diskussionen vorgesehen.

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

18274

Labor-Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

30715**Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716**Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

36821**Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Löhne, Torsten / Dr. Mutschke, Harald / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**zugeordnet zu Modul** Astrolab**Weblinks** <http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html>

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 16.04.2012 Beobachtungen zum Teil nachts auch nach 21 Uhr Beginn am 17.04.12 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)

Bemerkungen

Beginn 18 Uhr s.t. mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung

40936**Sub-stellare Begleiter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**50358****Neutronensterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**Bemerkungen**

erstmals am 19.04.12

59673**Planeten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**59675****Junge Sterne und Begleiter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	11.07.2013-11.07.2013 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Institut für Angewandte Optik

12822

Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Dr. Kießling, Armin / Dr. Matusevich, Vladislav

Kommentare

Die Vorlesung gibt einen Überblick über wichtige optische Methoden der Informationsspeicherung und -verarbeitung. Neben der Darstellung der physikalischen Grundlagen wird besonderer Wert auf die Applikationsmöglichkeiten gelegt. Schwerpunkte sind:- Grundlagen der holographischen Informationsspeicherung- Volumengitter, Wellenmischung- Optische Echtzeit-speichermedien- Räumliche Solitonen- Applikationen (Volumenspeicher, Holographie, Signalverarbeitung, optische Messtechnik)Die Vorlesung richtet sich an Studenten ab dem 5. Semester sowie an Doktoranden aus Studienrichtungen der Physik und ist auch als Vorbereitung auf das Rigorosum bzw. die Disputation geeignet.

50351

Coherence theory and applications

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

50352

Coherence theory and applications

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kießling, Armin / Dr. Tolstik, Elen

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

36811

Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Dr. Kießling, Armin / Dr. Matusevich, Vladislav / Dr. Duparré, Michael

Kommentare

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die wichtigsten Forschungsgebiete des Institutes für Angewandte Optik und soll damit den Einstieg in die aktuellen Forschungsarbeiten insbesondere im Zusammenhang mit Qualifikationsarbeiten erleichtern. Zu ausgewählten Problemkreisen werden Demonstrationsexperimente gezeigt. Schwerpunkte sind: • Optische Messverfahren (Stereophotogrammetrie, Interferometrie, Fasernmoden) • Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung (Grundlagen, Medien, Anwendungen) • Holografie in Echtzeitmedien (Kristalle, Polymere) • Digitale Holografie (Anwendung in der Mikroskopie, Echtzeit-Hologramminterferometrie) Die Vorlesung richtet sich an Studenten, Diplomanden und Doktoranden des IAO sowie Studenten nach dem 4. Semester, die sich für Qualifikationsarbeiten im IAO interessieren.

15803

Institutsseminar IAO

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15253

Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

71130

Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

71131

Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

71133**Holography****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter**71134****AG -Seminar 3D-Messverfahren****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

71135**AG-Seminar Biomedizinische Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

71144**Holography****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**71944****Biomedical Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.-Prof. Dr. Biskup, Christoph / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

71945		Biomedical Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Krawinkel, Judith	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
Blockveranstaltung am Semesterende			

Institut für Angewandte Physik			
30706		Modul: Laser Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Limpert, Jens / Prof.Dr. Nolte, Stefan	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

30707		Modul: Laser Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Jauregui-Misas, Cesar / Prof.Dr. Nolte, Stefan / Dipl.-Phys. Otto, Hans-Jürgen	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
Bemerkungen			
Die Übung findet in englischer Sprache statt.			

32377**Modul: Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Bemerkungen**

Die Übung zur englischsprachigen Vorlesung 'Laser Physics' wird in deutscher Sprache durchgeführt.

22491**Grundlagen der Nanooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Kommentare**

Inhalt der Veranstaltung: Die Nanooptik stellt innerhalb der Nanowissenschaften ein Teilgebiet von großem wissenschaftlichem und technischem Interesse dar. Während die klassische Optik im Wesentlichen von den strahlenden elektromagnetischen Wellen bestimmt wird, ist das optische Nahfeld für die Nanooptik von besonderem Interesse. Zur Beschreibung und Modellierung der damit verbundenen neuen physikalischen Phänomene sind spezielle theoretische Methoden erforderlich. Gleichzeitig ergeben sich vollkommen neue Anwendungsfelder für die Optik. Lehrziel der Vorlesung ist die Vermittlung der Grundlagen der Nanooptik und deren wesentlicher Anwendungen. Schwerpunkte sind insbesondere: - Elektrodynamik nanostrukturierter Materie, - theoretische Modelle für Streuung und effektive Medien, - numerische Modellierungsmethoden für photonische Nanostrukturen, - Strukturelle Resonanzen in dielektrischen und metallischen Strukturen, Plasmonics, Nahfeldverstärkung, - photonische Metamaterialien, negative Permeabilität und Permittivität, - Überwindung der Abbeschen Auflösungsgrenze mittels linkshändiger Metamaterialien, - Überblick und Perspektiven aktueller Forschungsfelder (Photonische Kristalle, Mikroresonatoren, Quantenpunkte und -drähte, Fullerene, Kohlenstoff-Nanoröhren, Subwellenlängenaperturen, nanostrukturierte Oberflächen,).

32222**Grundlagen der Nanooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**40754****Optical Modeling and Design II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40755**Optical Modeling and Design II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	------------------------------------

22491**Grundlagen der Nanooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Kommentare**

Inhalt der Veranstaltung: Die Nanooptik stellt innerhalb der Nanowissenschaften ein Teilgebiet von großem wissenschaftlichem und technischem Interesse dar. Während die klassische Optik im Wesentlichen von den strahlenden elektromagnetischen Wellen bestimmt wird, ist das optische Nahfeld für die Nanooptik von besonderem Interesse. Zur Beschreibung und Modellierung der damit verbundenen neuen physikalischen Phänomene sind spezielle theoretische Methoden erforderlich. Gleichzeitig ergeben sich vollkommen neue Anwendungsfelder für die Optik. Lehrziel der Vorlesung ist die Vermittlung der Grundlagen der Nanooptik und deren wesentlicher Anwendungen. Schwerpunkte sind insbesondere: - Elektrodynamik nanostrukturierter Materie, - theoretische Modelle für Streuung und effektive Medien, - numerische Modellierungsmethoden für photonische Nanostrukturen, - Strukturelle Resonanzen in dielektrischen und metallischen Strukturen, Plasmonics, Nahfeldverstärkung, - photonische Metamaterialien, negative Permeabilität und Permittivität, - Überwindung der Abbeschen Auflösungsgrenze mittels linkshändiger Metamaterialien, - Überblick und Perspektiven aktueller Forschungsfelder (Photonische Kristalle, Mikroresonatoren, Quantenpunkte und -drähte, Fullerene, Kohlenstoff-Nanoröhren, Subwellenlängenaperturen, nanostrukturierte Oberflächen,).

15348**Institutsseminar Angewandte Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Nolte, Stefan / Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / JunPrf.Dr. Limpert, Jens

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Themen der angewandten Physik laut aktuellem Seminarplan Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt

15424**gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Lederer, Falk

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

Das Seminar findet im Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 statt.

42384

AG-Seminar Ultra Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Nolte, Stefan

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 15:00 - 16:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Anwendung ultrakurzer Laserpulse laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

Das Seminar findet im Besprechungsraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt.

37804

AG-Seminar Nano optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Inhalt: Themen der experimentellen und theoretischen Nanooptik laut aktuellem Seminarplan In the seminar selected problems of the area of nanooptics will be discussed. Important developments and methods of the research area will be introduced in seminar presentations. Particular emphasis will be devoted to present problems of experimental and technological realizations of fundamental phenomena of this area.

Bemerkungen

Das AG-Seminar findet im SR des IAP, Albert -Einstein-Str. 15, statt.

55646**AG-Seminar Microstructure Technologies - Microoptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Kley, Ernst-Bernhard / Dr. Schrepel, Frank

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 09:30 - 11:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Inhalt: Kurzvorträge und Diskussionen aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Mikro- und Nanostrukturierung sowie Mikrooptik laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt.

55647**AG-Seminar Faserlaser****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Limpert, Jens

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Laserphysik laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt.

59770**AG-Seminar Field Tracing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet des Field Tracing einschließlich Quellenmodellierung und Simulation von Messtechniken.

Bemerkungen

Sprache: Deutsch und Englisch

77257**AG-Seminar Diamond Optics /Diamantoptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt

59769**Seminar der Abbe School of Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 13:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

Bemerkungen

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch

59775**Ionenstrahlphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schrempel, Frank

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

71379**Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

71382	Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Szameit, Alexander	

Institut für Festkörperphysik		
12922	Cluster und Nanoteilchen 2	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich	

Kommentare			
Die Vorlesung richtet sich an Studenten der Physik und der physikalischen Chemie ab dem 6.-7. Semester, nachdem sie die Quantenmechanik gehört haben. Der erste Teil der Vorlesung (Cluster und Nanoteilchen I) ist nicht Voraussetzung. Nachdem sich der erste Teil vorwiegend mit Clustern in der Gasphase beschäftigt hat, sollen nun Cluster auf Oberflächen sowie verschiedene nanostrukturierte Materialien besprochen werden. Themenschwerpunkte sind: Fullerene und Kohlenstoffnanoröhrchen, Halbleiterquantenpunkte (Quantum Confinement), nanokristalline Materialien, photonische Kristalle, Charakterisierung nanoskaliger Materialien (Elektronen- und Rasterkraft- sowie optische Mikroskopie) und schließlich verschiedene Anwendungen, auch in Biologie und Medizin.			

49980	Cluster und Nanoteilchen 2	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Potrick, Karsten	

32242		Einführung in die Quanteninformationstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kommentare			
- Qubit - Quantenentropie - Codierung/Decodierung von Quantensignalen - Quanten - Datenkompression - Verborgene Information/ Nichtlokalität - Bellsche Ungleichungen - Anwendungen			

40752**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe

09.04.2013-12.07.2013
wöchentlich

Di 18:00 - 19:00

Seminarraum E013B

Max-Wien-Platz 1

12923**Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Kommentare**

Die Vorlesung wendet sich an Studenten im Hauptstudium Physik ab 5. Semester, Materialwissenschaften ab 7. Semester, Doktoranden und interessierte Mitarbeiter. Die Veranstaltung baut auf dem Grundstudium Physik auf, der vorherige Besuch einer einführenden Veranstaltung der Festkörperphysik wird aber empfohlen. Es werden in einer Übersicht Kenntnisse über moderne Methoden und Verfahren zur Herstellung dünner Schichten vermittelt. Schwerpunkte sind: - Grundlagen der Vakuumphysik und deren Anwendung in Beschichtungsanlagen - Übersicht der Dünnschichtabscheidungsverfahren - Physik der Schichtbildungsprozesse und des Schichtwachstums - Struktur-Eigenschaftsbeziehungen und mechanische Eigenschaften

Bemerkungen

ab 5. Semester auch für Graduiertenstudium empfohlen

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur C. Edelmann, 'Vakuumphysik', Spektrum, Berlin, 1998. R. Haefer, 'Oberflächen- und Dünnschicht-Technologie', Springer, Berlin, 1987. J.E. Mahan, 'Physical vapor deposition of thin films', John Wiley, New York, 2000. J.A. Venables, 'Introduction to surface and thin film processes', Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

50414**Tiefemperaturphysik und -technik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Thürk, Matthias / Univ.Prof. Seidel, Paul**51800****Tiefemperaturphysik und -technik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Thürk, Matthias

65582		Supraleitende Materialien	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Seidel, Paul	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

59774		Ionenstrahlphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wesch, Werner / Dr. Schreppe, Frank	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

59775		Ionenstrahlphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schreppe, Frank		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

15350		Nanostrukturen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten / Dr. Schröter, Bernd / PD Dr. Schmidl, Frank		
Kommentare			
Inhalt der Veranstaltung: Vorträge und Diskussionen zu Problemen von Nanostrukturen und der Dünnschichtphysik Schwerpunkte sind: - Eigenschaften von Kohlenstoff-Nanoröhren (CNT) - Herstellung und Wirkung von Katalysatorschichten - CNT Wachstum - Herstellung strukturierter Kontaktschichten - Messungen an CNTs - optische Eigenschaften von Nanostrukturen			

42256**Photovoltaik 2****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Metzner-Fraune, Heiner**Kommentare**

Inhalt der Vorlesung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Physik, den Aufbau und die Herstellungstechnologien von Dünnschicht-Solarzellen. Zunächst werden die Grundvoraussetzungen der Photovoltaik diskutiert. Ausgehend vom Bändermodell des Halbleiters werden die Eigenschaften des p-n-Übergangs und von Heteroübergängen unter Beleuchtung untersucht. Anhand von Modellgleichungen wird das elektrische Verhalten der Solarzelle simuliert. Der Aufbau und die Herstellungsprozesse der einzelnen Zelltypen wie amorphe Siliziumzellen, CdTe- und CIS-Zellen werden vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert.

49979**Photovoltaik 2****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Kraft, Christian**46092****Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

47011**Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

50401**Grundlagen organischer Festkörper****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten

Kommentare

Inhalt: - Struktur - halbleitende und optische Eigenschaften - Ladungsträgergeneration - Dotierung - Messung elektrischer Kenngrößen - Messung optischer Kenngrößen - Bauelemente

50403

Grundlagen organischer Festkörper

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forker, Roman	

50408

Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten / Dr. Winkelmann, Aimo	

Kommentare

Inhalt: Strukturuntersuchungen - Röntgenbeugung - Neutronenbeugung Oberflächenanalyse - Elektronenbeugung (LEED, RHEED) - Auger-Spektroskopie - Photoelektronenspektroskopie - Rasterkraft- und Tunnelmikroskopie Schichtanalyse - Rutherford-Rückstreuung - Elektronenmikroskopie

51677

Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forker, Roman	

27204

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul	

Kommentare

Die Vorlesung wendet sich an Studenten im Masterstudium Physik und Materialwissenschaften, Doktoranden und interessierte Mitarbeiter. Es werden grundlegende Kenntnisse über moderne Methoden und Verfahren zur Herstellung dünner Schichten einschließlich der zugehörigen Vakuumphysik und -technik vermittelt. Schwerpunkte: - Grundlagen der Vakuumphysik und deren Anwendung in Beschichtungsanlagen - Übersicht der Dünnschichtabscheidungsverfahren - Physik der Schichtbildungsprozesse und des Schichtwachstums - Struktur-Eigenschaftsbeziehungen und mechanische Eigenschaften

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und AnwendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991. C. Edelmann, `Vakuumphysika, Spektrum, Berlin, 1998. R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Springer, Berlin, 1987. J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000. J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

59777

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul	

15347

Institutsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten	

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 13:00 - 15:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

15338

Experimentelle Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Adad.R. Wendler, Elke	

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

54857

Angewandte Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

findet im Raum D210, Helmholtzweg 5, statt

15351**Tieftemperaturphysik und Supraleitung**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Pflichtveranstaltung für die Diplomanden und Doktoranden der AG Tieftemperaturphysik

59660**Nobelpreise in der Festkörperphysik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

59772**Nukleare Festkörperphysik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ronning, Carsten

59773**Nukleare Festkörperphysik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ronning, Carsten

59778**Gravitational Wave Detection**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Nawrodt, Ronny / Univ.Prof. Seidel, Paul

65581**Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

9608**Kernphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Adad.R. Wendler, Elke

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Nach einer kurzen Einführung werden zunächst die für kernphysikalische Experimente erforderlichen apparativen Ausrüstungen, Teilchenbeschleuniger und Detektoren, behandelt. Die folgenden Kapitel sind den Eigenschaften von Atomkernen, der Nukleonenwechselwirkung, Kernmodellen und Kernzerfällen sowie Kernreaktionen gewidmet. In einem abschließenden Kapitel wird ein Überblick über Elementarteilchen gegeben.

Empfohlene Literatur

Povh, Rith, Scholz, Zetsche, 'Teilchen u. Kerne', Springer -Verlag, 1993; Mayer-Kuckuk, 'Kernphysik', Teubner- Verlag, Stuttgart 1984; Fraunfelder, Henley, 'Teilchen und Kerne', Oldenbourg-Verlag, München, 1995; Bethge, 'Kernphysik', Springer-Verlag, 1996

9622**Kernphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Adad.R. Wendler, Elke

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 13:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
2-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Institut für Festkörpertheorie und -optik			
46126		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Egorov, Oleg / Univ.Prof. Lederer, Falk		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46128		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Egorov, Oleg		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

50366		Waveguide Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg		
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

50367		Waveguide Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg		
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025
	14-tägig		Helmholtzweg 4

15769**AG-Seminar "Photonik"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lederer, Falk

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Das Seminar findet im Besprechungsraum Helmholtzweg 4 statt.

15424**gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Lederer, Falk**Kommentare**

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

Das Seminar findet im Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 statt.

15768**AG-Seminar "Festkörpertheorie"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der Beschreibung von elektronischen Anregungen in Festkörpern diskutiert. Probleme bei der Behandlung mittels Green-Funktionen werden angesprochen. Wesentliche inhaltliche und methodische Entwicklungen werden in Vorträgen vorgestellt. Angesprochen werden außerdem Probleme der numerischen Behandlung. Vorrangige Anwendungen erfolgen für Kristalle und Nanostrukturen.

40748	Computational Materials Science II
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlseminar
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hannewald, Karsten / Dr. Furthmüller, Jürgen
Kommentare	
Inhalt: - Absorption in Halbleitern (Nanostrukturen, Exzitonen) - Protein-Faltung (Simulated Annealing) - Phononen (Quasikristalle) - Bandstrukturen (Tight-Binding-Modell, Hubbard-Modell) - Polymere (Unordnung, Ladungstransport, Hopping-Modell) - Hydrodynamik (Stoßrohr) - Modellierung von Lawinen und Erdbeben	

50378	Festkörpertheorie: Vielteilchentheorie
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich
	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

50379	Festkörpertheorie: Vielteilchentheorie
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich
	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

50419	Optics in Photonic Crystals
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dr. Iliew, Rumen / Univ.Prof. Lederer, Falk

50420	Optics in Photonic Crystals
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dr. Iliew, Rumen

59769**Seminar der Abbe School of Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 13:30 - 16:00

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

Bemerkungen

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch

Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie**22462****Polymerphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 17:00 - 19:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

Aus dem Inhalt: - Einführung in Polymer-Werkstoffe - Struktur der Einzelketten - Polymer-Morphologie - Thermodynamik - Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang - Polymerlösungen und Blends - Mechanische und rheologische Eigenschaften - Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren - Computer Aided Learning / Information Technology Seminar

Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Technische Physiker und Chemiker nach dem Vordiplom. Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 10.04.2013, Mittwoch 17:00 Uhr bis 19:00 Uhr, HS 124 IMT, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

42359**Polymerphysik /Seminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Arras, Matthias	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 17:30 - 19:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32

10244**Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Herold, Volker

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik hinsichtlich der Anforderungen, der Wirkprinzipie, der Gestaltung der Wirksysteme sowie der Technologien. Die Ausführungen beziehen sich auf folgende Fertigungsverfahren: - Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von metallischen Werkstoffen - Präzisions- und Ultrapräzisionsbearbeitung von Metallen, Glas und Keramikwerkstoffen - Hochdruck-Wasserstrahlbearbeitung - Ultraschall-Erosion - Elektro-Erosion - Rapid-Prototyping

Bemerkungen

Diese Lehrveranstaltung entspricht dem Modul Technische Physik I.

10229**Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:
Anwendungen in der Materialbearbeitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Gräf, Stephan

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Kommentare

Die Lehrveranstaltung setzt die Inhalte der Vorlesung „Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen“ fort. Neben der Vermittlung theoretischer und praktischer Fertigkeiten zur Lasertechnik und ihrem Einsatz in der Materialbearbeitung wird die Fähigkeit entwickelt, für typische Aufgaben der Lasermaterialbearbeitung selbständig die richtige Systemlösung zu finden. Inhalt in Stichpunkten: - Grundaufbau einer Lasermaterialbearbeitungsanlage- Laser für die Lasermaterialbearbeitung- Strahlführung und -formung in Lasermaterialbearbeitungsanlagen- Wechselwirkung Laserstrahlung-Werkstoff- Verfahren der Lasermaterialbearbeitung im Überblick

Bemerkungen

Zusammensetzung der Veranstaltung: 2V, 1S, 1P Zeit und Ort des zur Vorlesung gehörenden Blockpraktikums (am Semesterende) werden nach Semesterbeginn in der Vorlesung vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann auch den Aushängen des Instituts zu entnehmen.

27834**Keramische Werkstoffe in der Medizin****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Brauer, Delia / Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Bemerkungen

+ 2SWS Vorlesung Zeit und Ort der zu den Vorlesungen gehörenden Seminare und Praktika werden erst nach Semesterbeginn vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann den Aushängen des Instituts zu entnehmen.

32243

Materialwissenschaft II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 329 Löbdergraben 32

Kommentare

- Phasen Diagramme - Phasenumwandlungen - Korrosion von Materialien - Verbundwerkstoffe - Biomaterialien - Arten und Anwendungen von Materialien - Synthese, Herstellung und Verarbeitung und Recycling von Materialien

Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 12.04.2013, Freitag 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, HS 329 IMT, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

Empfohlene Literatur

William D. Callister, Jr Fundamentals of Materials Science and Engineering - An integrated approach 2nd Edition, John Wiley & Sons Inc., New York 2005

16982

Student Research Projects

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Lehrforschungsprojekt
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

Kommentare

Aus dem Inhalt: * Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten des Lehrstuhls * Nanostrukturierung von Biomaterialien * Test Methoden für Biomaterialien * Polymerherstellung für Tissue Engineering * Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschicht- herstellung etc.) * Statistik und Studiendesign und Auswertung * Schreiben, Publizieren und Vortragen und Soft-Skill Development

Bemerkungen

Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten des LS Materialwissenschaft Besonderes: nur 4-5 Plätze vorhanden. Teilnahme nur nach Einladung durch den LS. Interessenten melden sich bitte bei Prof. Jandt. Eine Teilnahmebestätigung wird ausgestellt.

10375		Institutsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi 13:00 - 15:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Kommentare			
Inhalt der Veranstaltung: * Struktur-Eigenschaftsbeziehungen * Test Methoden für Biomaterialien * Tissue Engineering * Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschichtherstellung etc.) * Beiträge aus der aktuellen Forschung * Statistik und Studiendesign und Auswertung * Schreiben, Publizieren und Vortragen * Soft-Skill Development * Konferenzreview			

16983		Bereichsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:30 - 10:30	
Kommentare			
Aus dem Inhalt: - Struktur-Eigenschaftsbeziehungen - Test Methoden für Biomaterialien - Tissue Engineering - Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschichtherstellung etc.) - Beiträge aus der aktuellen Forschung - Statistik und Studiendesign und Auswertung - Schreiben, Publizieren und Vortragen - Soft-Skill Development - Konferenzreview			
Bemerkungen			
Die Raumzuweisung wird vom Verantwortlichen vorgenommen			

10206		Phasenumwandlungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rettenmayr, Markus		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	12.04.2013-12.07.2013	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Kommentare			
Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über Thermodynamik und Kinetik von Phasenumwandlungen mit dem Schwerpunkt auf flüssig/fest- Phasenumwandlungen. Folgende Gliederung ist vorgesehen: - charakteristische Längen- und Massenbilanzen - atomistische Betrachtungsweisen - Erstarrung mit ebener Front - Instabilitäten - Dendriten und Zellen - Eutektika - Ungleichgewichtsphänomene			

11869**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

16971**Institutsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus**Kommentare**

Inhalt der Veranstaltung: * Struktur-Eigenschaftsbeziehungen * Test Methoden für Biomaterialien * Tissue Engineering * Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschichtherstellung etc.) * Beiträge aus der aktuellen Forschung * Statistik und Studiendesign und Auswertung * Schreiben, Publizieren und Vortragen * Soft-Skill Development * Konferenzreview

42184**Nanostrukturierte Oberflächen und Nanomaterialien (4V)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 3 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 5 (6LP inkl. Vortrag) Vorbesprechung: 12.04.2013, Freitag 12:00 Uhr bis 16:00 Uhr, HS 124 IMT, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

46828**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

50801		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Brauer, Delia / Unip.Dr.-I Müller, Frank		
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32

60710		Polymere und Energie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / Dr. Hager, Martin		
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi 13:00 - 15:00	Hörsaal 329
	wöchentlich		Löbdergraben 32

72414		Advanced computational materials science	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Sierka, Marek	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 09:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

72415		Advanced computational materials science/ Übung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 10:30	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

72416		Sintern	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Ing. Guillon, Olivier	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013	Mo 13:00 - 16:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32

72784**Metalle im Menschen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Undisz, Andreas

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

78320**Phasenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

78419**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Ing. Guillon, Olivier

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:30 - 11:45
----------	--------------------------------------	------------------

84181**Elektromagnetische Wellen in anisotropen Medien und Magnetoptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Berkov, Dmitri

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

84226**Metalle im Menschen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Blockveranstaltung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Undisz, Andreas

84254		Phasenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

84368		Bereichsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:30 - 12:00	

84414		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Brauer, Delia		
Bemerkungen			
Einzeltermine werden in Absprache mit Frau Prof. Brauer vergeben.			

Institut für Optik und Quantenelektronik		
32225	Starkfeldlaserphysik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	

32226		Starkfeldlaserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Möller, Max		

22521**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40727**Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt			

40735	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	

40736	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		

40753		XUV and X-ray Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116
	14-tägig		Helmholtzweg 5

36744		XUV and X-ray Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46132**Journal Club****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Kurs 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Kaluza, Malte

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt Termin nach Vereinbarung

15346**Institutsseminar IOQ****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum der PAF statt

32227**Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

36772**Gruppenseminar IOQ****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Sonstiges 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum statt

46882

AG-Seminar Nichtlineare Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	---------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.
-----------------------------	-------------------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56188

AG-Seminar Quantenelektronik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	---------------------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian
-----------------------------	-------------------------------

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 -
----------	--------------------------------------	------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56204

AG-Seminar Polaris

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft
------------------------------	---------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte
-----------------------------	------------------------

59769

Seminar der Abbe School of Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas
-----------------------------	---

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 13:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

Bemerkungen

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch

59766

Röntgenphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

59767

Röntgenphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Zastrau, Ulf

Theoretisch-Physikalisches Institut

19206

Magnetohydrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: In der Vorlesung wird eine Einführung in die Magnetohydrodynamik gegeben. Darüber hinaus werden Anwendungen, vor allem aus dem Bereich der Astrophysik, vorgestellt.

59686		Magnetohydrodynamik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

13021		Numerische Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Brüggmann, Bernd / Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Methoden des numerischen Zugangs zur Allgemeinen Relativitätstheorie vermittelt werden. Wünschenswert sind Vorkenntnisse aus der Vorlesung Gravitationstheorie I sowie Erfahrung im Wissenschaftlichen Rechnen. In den Übungen werden Aufgaben zur Theorie besprochen, insbesondere aber auch numerische Experimente am Computer durchgeführt. Themen: - Numerische Relativitätstheorie für Schwarze Löcher und Gravitationswellen - 3+1 Zerlegung der 4-dimensionalen Einsteingleichungen - Numerische Behandlung des elliptischen Anfangswertproblems - Numerische Behandlung der Zeitentwicklungsgleichungen

13022		Numerische Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Markakis, Charalampos	
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

40828		Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Brüggmann, Bernd / Dr. Hilditch, David		

40831 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Thierfelder, Markus

46120 Das Standardmodell der Teilchenphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Maas, Axel

13029 Quantenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ammon, Martin

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt der Vorlesung:- klassische Feldtheorie- Symmetrien und Erhaltungssätze- kanonische Feldquantisierung- S-Matrix und Streuamplituden- Störungstheorie: Feynman-Regeln und -Graphen- Funktionalintegral-Quantisierung- Korrelationsfunktionen- Strahlungskorrekturen: Regularisierung und Renormierung- Anwendungen aus der Quantenelektrodynamik

Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

36790 Pfadintegrale

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

22551		Quantenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ammon, Martin	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
Einige Veranstaltungen werden nach vorheriger Absprache im Computerpool der PAF stattfinden.			

32230		Felder und Teilchen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Theis, Ulrich / Univ.Prof. Wipf, Andreas		

32231		Felder und Teilchen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Theis, Ulrich		

59790	Supersymmetrie	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas	

65714		Moderne theoretische Teilchenphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Maas, Axel	
Weblinks		http://www.tpi.uni-jena.de/~axm/os-ss-2013.html	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Kommentare

Bitte fruehzeitig mit dem Dozenten wegen Themenvergabe Kontakt aufnehmen/Please contact the teacher early for a topic

Nachweise

Für eine Bewertung muss ein/e Teilnehmer/in ein Seminarvortrag an der Tafel halten (75 Minuten+15 Minuten Fragen, wahlweise auf Englisch (empfohlen) oder Deutsch), danach eine maximal zehnsseitige schriftliche Zusammenfassung vorlegen, sowie sich mit Fragen aktiv an den Seminaren der übrigen Teilnehmer beteiligt haben. For a mark a seminar talk at the black board has to be presented (75 minutes+15 minutes discussion). Afterwards a short written summary (maximum 10 pages) must be provided and active participation with questions in other presentations is required.

59791

Supersymmetrie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	N. N.,	

40843

Quanten- und Gravitationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Maas, Axel	

46111

Quantum optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten	

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46112

Quantum optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten	

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

15519**Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Schäfer, Gerhard / Univ.Prof. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Univ.Prof. Wipf, Andreas / Prof.Dr. Ammon, Martin / Prof.Dr. Ansorg, Marcus			
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de			
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	

15498**Bereichsseminar Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wipf, Andreas / Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR 5 Physik (Raum E003 , Helmholtzweg 4) statt.

15501**Bereichsseminar zur Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Brüggemann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Prof.Dr. Schäfer, Gerhard / Prof.Dr. Ansorg, Marcus			
1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013	Fr	16:00 - 18:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	

37771**Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	

Bemerkungen

findet nach Vereinbarung im Besprechungsraum des TPI statt

40844**Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

15413**Mitteldeutsche Physik-Combo****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Blockveranstaltung**Belegpflicht** nein**Weblinks** <http://www.physik.uni-leipzig.de/index.php?id=45>**Kommentare**

ab 7. Semester

Bemerkungen

Blockveranstaltung an mehreren Wochenenden

40826**Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**40827****Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**40835****Symmetrien und Darstellungen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

40842**Symmetrien und Darstellungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas	

46803**Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Videokonferenz	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Brüggmann, Bernd	

1-Gruppe	01.04.2013-30.09.2013 wöchentlich	Mo 13:45 - 16:00	MMZ E028 Am Johannisfriedhof 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

51016**Dichtefunktionaltheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Braun, Jens / Univ.Prof. Gies, Holger	

Kommentare

Inhalt: Motivation: Kernphysik, ultrakalte Atome Vielteilchenproblem in der Quantenmechanik Kohn-Sham Theorem, Hohenberg-Kohn Theorem Dichtefunktionaltheorie und Pfadintegralformalismus Näherungs-/Entwicklungsverfahren in der Dichtefunktionaltheorie Vielteilchen-Störungstheorie Anwendung der Dichtefunktionaltheorie: DFT und Kernphysik, DFT und kalte Atome

Bemerkungen

Auf Wunsch wird die Veranstaltung auch in Englisch durchgeführt.

51580**Dichtefunktionaltheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Braun, Jens	

59788**Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ansorg, Marcus	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt: Entwicklungen von Funktionen nach spektralen Basisfunktionen, spektrale Interpolationen und deren Konvergenz, Pseudospektrale und Galerkin-Methoden, Approximation der Ableitungen von Funktionen, Gauss-Integration, Gewöhnliche Differentialgleichungen: Rand- und Anfangswertprobleme, Mehrgebietsverfahren, pseudospektrale Methoden in höheren Dimensionen

59789

Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ansorg, Marcus			
1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di	12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	

AG Physik- und Astronomiedidaktik

40947

Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz	

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

15413

Mitteldeutsche Physik-Combo

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung
Belegpflicht	nein
Weblinks	http://www.physik.uni-leipzig.de/index.php?id=45

Kommentare

ab 7. Semester

Bemerkungen

Blockveranstaltung an mehreren Wochenenden

10086**Magnetooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Berkov, Dmitri**Kommentare**

Die Vorlesung ist bestimmt für die Studenten der Physik und Materialwissenschaften, die das Grundstudium abgeschlossen haben (ab dem 5. Semester), und an interessierte Doktoranden und Mitarbeiter. Grundlagen und Anwendungsbeispiele von den wichtigsten magnetooptischen Effekten in unterschiedlichen Werkstoffen (insbesondere in Ferromagneten) werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind: 1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, Polarisierung, elektromagnetische Wellen. 2. Magnetooptische Effekte: Allgemeine Einführung, Faraday-Effekt, Voigt-Effekt, Kerr-Effekt. 3. Magnetooptische Werkstoffe. 4. Anwendungen von Magnetooptischen Effekten: Magnetooptische Informationsspeicher, Magnetfeldsensoren, Visualisierung der Domänenmuster usw. Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der Elektrodynamik und im Festkörpermagnetismus sind von Vorteil

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002 Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985) A. Hubert, R. Schäfer, Magnetic domains: the analysis of magnetic microstructures (Chap. 2.3), Springer-Verlag, 2000 A.K. Zvezdin, V.A. Kotov, Modern Magneto-optics and Magneto-optical Materials (Chap. 1,2,3,7), Taylor and Francis, 1997 S. Sugano, N. Kojima, Magneto-optics (Chap. 5 and 9), Springer-Verlag, 2000

22521**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------

40759**Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Machalett, Frank

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse: z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Wärmepumpe, Energieproblematik, Ergiebigkeit der Ressourcen und ihre Grenzen, erneuerbare Energien.

Empfohlene Literatur

K. Langeheinecke (Hrsg.) u.a., Thermodynamik für Ingenieure, Braunschweig: Vieweg. K.-F. Knoche, Technische Thermodynamik, Braunschweig: Vieweg. E. Hahne, Technische Thermodynamik, Bonn u.a.: Addison-Wesley. B. Dieckmann, K. Heinloth, Energie, Stuttgart u.a.: Teubner. E. Rebhahn (Hrsg.), Energiehandbuch, Berlin u.a.: Springer.

Biologisch-Pharmazeutische Fakultät**71799****Systembiologie der Immunologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Figge, Marc Thilo**Weblinks** <http://www.hki-jena.de/index.php/d0eaa99938c9d2bceb4f0296de9fc2bc/2/542>

1-Gruppe	08.04.2013-08.04.2013 Einzeltermin	Mo 13:30 - 14:00
----------	---------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Vorlesungszeit wird in der Vorbesprechung festgelegt. Die Vorbesprechung findet am Montag, 8. April 2013 um 13:30 Uhr (s.t.) in Raum 2-30 (zweite Etage) des Neubaus HKI-Center for Systems Biology of Infection statt. Das HKI befindet sich am Beutenberg in der Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena. Die Voranmeldung zur Teilnahme an der Vorlesung kann über Email erfolgen: thilo.figge@hki-jena.de.

Thüringer Landessternwarte Tautenburg**15816****Astrophysikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof. Dr. Hatzes, Artie / Univ. Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/innen zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankuendigung, siehe www.astro.uni-jena.de

Fakultät für Mathematik und Informatik

22364

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kempka, Henning	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244 FMI-MA5002	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9624

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244 FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Str. 4
2-Gruppe	15.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	16.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Str. 4
4-Gruppe	16.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

41691

Informatik II (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Süße, Herbert	

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

23485**Informatik II (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Süße, Herbert	
1-Gruppe	15.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

10195**Stochastik II (BSc Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

14908**Stochastik II (BSc Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

23658**Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Novak, Erich / Wirth, Melchior	
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0207	
1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

23022**Image Processing (M.Sc. Photonics)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Universitätsprofessor Dr.-Ing. Denzler, Joachim	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

23020**Image Processing (M.Sc. Photonics)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Inf. Körner, Marco	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Innovent e.V. Jena**10086****Magnetooptik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Berkov, Dmitri	

Kommentare

Die Vorlesung ist bestimmt für die Studenten der Physik und Materialwissenschaften, die das Grundstudium abgeschlossen haben (ab dem 5. Semester), und an interessierte Doktoranden und Mitarbeiter. Grundlagen und Anwendungsbeispiele von den wichtigsten magnetooptischen Effekten in unterschiedlichen Werkstoffen (insbesondere in Ferromagneten) werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind: 1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, Polarisierung, elektromagnetische Wellen 2. Magnetooptische Effekte: Allgemeine Einführung, Faraday-Effekt, Voigt-Effekt, Kerr-Effekt 3. Magnetooptische Werkstoffe 4. Anwendungen von Magnetooptischen Effekten: Magnetooptische Informationsspeicher, Magnetfeldsensoren, Visualisierung der Domänenmuster usw. Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der Elektrodynamik und im Festkörpermagnetismus sind von Vorteil

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002 Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985) A. Hubert, R. Schäfer, Magnetic domains: the analysis of magnetic microstructures (Chap. 2.3), Springer-Verlag, 2000 A.K. Zvezdin, V.A. Kotov, Modern Magnetooptics and Magneto-optical Materials (Chap. 1,2,3,7), Taylor and Francis, 1997 S. Sugano, N. Kojima, Magneto-optics (Chap. 5 and 9), Springer-Verlag, 2000

71334**Magnetismus und magnetische Werkstoffe****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Berkov, Dmitri	

Institut für Photonische Technologien

32223

Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

32224

Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

Bemerkungen

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

12993

Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Falk, Fritz

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt: Thermodynamische Potentiale, die mehrere Phasen zulassen Gleichgewichtsbedingungen zwischen verschiedenen Phasen Phasendiagramme Landau- und Ginzburg-Landau-Theorie Kinetik der Keimbildung und des Wachstums Spinodale Entmischung

50421**Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Falk, Fritz

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

18294**Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Stafast, Herbert / Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen

Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.

50430**Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

15426**Seminar Faseroptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

Graduiertenstudium

12959

Modul: Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Krivov, A.

Kommentare

Inhalte: Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten, das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss, Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen, Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

12960

Modul: Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Dipl.-Phys. Schmidt, Tobias

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

40933

Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Hon.Prof. Dr. Meusinger, Helmut

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Inhalte: Vermittlung der grundlegenden Begriffe, Phänomene und Konzepte der beobachtenden Extragalaktik, Verständnis extragalaktischer und kosmologischer Phänomene, Milchstraßensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne, Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen, beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

10086

Magnetooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Berkov, Dmitri	

Kommentare

Die Vorlesung ist bestimmt für die Studenten der Physik und Materialwissenschaften, die das Grundstudium abgeschlossen haben (ab dem 5. Semester), und an interessierte Doktoranden und Mitarbeiter. Grundlagen und Anwendungsbeispiele von den wichtigsten magnetooptischen Effekten in unterschiedlichen Werkstoffen (insbesondere in Ferromagneten) werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind: 1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, Polarisierung, elektromagnetische Wellen. 2. Magnetooptische Effekte: Allgemeine Einführung, Faraday-Effekt, Voigt-Effekt, Kerr-Effekt. 3. Magnetooptische Werkstoffe. 4. Anwendungen von Magnetooptischen Effekten: Magnetooptische Informationsspeicher, Magnetfeldsensoren, Visualisierung der Domänenmuster usw. Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der Elektrodynamik und im Festkörpermagnetismus sind von Vorteil

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002. Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985). A. Hubert, R. Schäfer, Magnetic domains: the analysis of magnetic microstructures (Chap. 2.3), Springer-Verlag, 2000. A.K. Zvezdin, V.A. Kotov, Modern Magneto-optics and Magneto-optical Materials (Chap. 1,2,3,7), Taylor and Francis, 1997. S. Sugano, N. Kojima, Magneto-optics (Chap. 5 and 9), Springer-Verlag, 2000

12922

Cluster und Nanoteilchen 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ. Prof. Huisken, Friedrich	

Kommentare

Die Vorlesung richtet sich an Studenten der Physik und der physikalischen Chemie ab dem 6.-7. Semester, nachdem sie die Quantenmechanik gehört haben. Der erste Teil der Vorlesung (Cluster und Nanoteilchen I) ist nicht Voraussetzung. Nachdem sich der erste Teil vorwiegend mit Clustern in der Gasphase beschäftigt hat, sollen nun Cluster auf Oberflächen sowie verschiedene nanostrukturierte Materialien besprochen werden. Themenschwerpunkte sind: Fullerene und Kohlenstoffnanoröhrchen, Halbleiterquantenpunkte (Quantum Confinement), nanokristalline Materialien, photonische Kristalle, Charakterisierung nanoskaliger Materialien (Elektronen- und Rasterkraft- sowie optische Mikroskopie) und schließlich verschiedene Anwendungen, auch in Biologie und Medizin.

32223

Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ. Prof. Bartelt, Hartmut	

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

Ggf. wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.

32224

Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	

Bemerkungen

Die Übung wird nur bei Bedarf nach Absprache mit dem Vorlesenden angeboten.

32225

Starkfeldlaserphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	

32226

Starkfeldlaserphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Möller, Max	

36744

XUV and X-ray Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian	

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

12822**Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Dr. Kießling, Armin / Dr. Matusevich, Vladislav**Kommentare**

Die Vorlesung gibt einen Überblick über wichtige optische Methoden der Informationsspeicherung und -verarbeitung. Neben der Darstellung der physikalischen Grundlagen wird besonderer Wert auf die Applikationsmöglichkeiten gelegt. Schwerpunkte sind:- Grundlagen der holographischen Informationsspeicherung- Volumengitter, Wellenmischung- Optische Echtzeit-speichermedien- Räumliche Solitonen- Applikationen (Volumenspeicher, Holographie, Signalverarbeitung, optische Messtechnik)Die Vorlesung richtet sich an Studenten ab dem 5. Semester sowie an Doktoranden aus Studienrichtungen der Physik und ist auch als Vorbereitung auf das Rigorosum bzw. die Disputation geeignet.

22521**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718**Biomedical Imaging II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40727**Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	11.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729**Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40844**Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

15391**Staub, Kleinkörper und Planeten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Teilnehmerkreis: Diplomand(inn)en, Doktorand(inn)en und Mitarbeiter(innen) Kommentar: Extrasolare Planetensysteme, genauso wie unseres, bestehen nicht nur aus dem zentralen Stern und einem oder mehreren Planeten, sondern beinhalten auch weitere Komponenten: kometen- und asteroidenartige Körper und Staub. Untersuchungen von Staub, Kleinkörpern und Planeten, deren gegenseitigen Wechselwirkungen und Entwicklungsgeschichten stellen einen wichtigen Schwerpunkt der Theorie-Gruppe des Astrophysikalischen Instituts dar. Im Seminar werden inhaltliche und methodische Probleme unserer eigenen Forschung zu diesem Thema sowie Highlights der Forschung anderer Gruppen weltweit diskutiert. Die Studierenden bekommen damit die Möglichkeit, die 'Forschungsküche' der Theorie-Gruppe zu besuchen. Als Ausführungsformen sind Kurzvorträge von Teilnehmern, freier Austausch von Informationen und Erfahrungen und gemeinsame Diskussionen vorgesehen.

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

18294

Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Stafast, Herbert / Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen

Die Vorlesung wird je nach Bedarf in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Für Graduiertenstudium empfohlen.

36821

Astronomisches Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Löhne, Torsten / Dr. Mutschke, Harald / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

zugeordnet zu Modul Astrolab

Weblinks <http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html>

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 16.04.2012 Beobachtungen zum Teil nachts auch nach 21 Uhr Beginn am 17.04.12 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)

Bemerkungen

Beginn 18 Uhr s.t. mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung

36822**Neutronensterne und Supernovaüberreste****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Sasaki, Manami

1-Gruppe	11.04.2013-11.04.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	02.05.2013-02.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	16.05.2013-16.05.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	13.06.2013-13.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	27.06.2013-27.06.2013 Einzeltermin	Do 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

36790**Pfadintegrale****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

36821**Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Mutschke, Harald / Dr. Löhne, Torsten / Tetzlaff, Nina**Bemerkungen**

Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr und im Observatorium in Großschwabhausen

15253**Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	10.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

46132**Journal Club****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kurs 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Kaluza, Malte**Bemerkungen**

findet im Besprechungsraum des IOQ statt Termin nach Vereinbarung

59769**Seminar der Abbe School of Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 13:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.

Bemerkungen

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch

36811**Einführung in die Forschungsaufgaben
des Instituts für Angewandte Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Dr. Kießling, Armin / Dr. Matusevich, Vladislav / Dr. Duparré, Michael**Kommentare**

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die wichtigsten Forschungsgebiete des Institutes für Angewandte Optik und soll damit den Einstieg in die aktuellen Forschungsarbeiten insbesondere im Zusammenhang mit Qualifikationsarbeiten erleichtern. Zu ausgewählten Problemkreisen werden Demonstrationsexperimente gezeigt. Schwerpunkte sind:

- Optische Messverfahren (Stereophotogrammetrie, Interferometrie, Fasernmoden)
- Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung (Grundlagen, Medien, Anwendungen)
- Holografie in Echtzeitmedien (Kristalle, Polymere)
- Digitale Holografie (Anwendung in der Mikroskopie, Echtzeit-Hologramminterferometrie)

Die Vorlesung richtet sich an Studenten, Diplomanden und Doktoranden des IAO sowie Studenten nach dem 4. Semester, die sich für Qualifikationsarbeiten im IAO interessieren.

27204**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul**Kommentare**

Die Vorlesung wendet sich an Studenten im Masterstudium Physik und Materialwissenschaften, Doktoranden und interessierte Mitarbeiter. Es werden grundlegende Kenntnisse über moderne Methoden und Verfahren zur Herstellung dünner Schichten einschließlich der zugehörigen Vakuumphysik und -technik vermittelt. Schwerpunkte: - Grundlagen der Vakuumphysik und deren Anwendung in Beschichtungsanlagen - Übersicht der Dünnschichtabscheidungsverfahren - Physik der Schichtbildungsprozesse und des Schichtwachstums - Struktur-Eigenschaftsbeziehungen und mechanische Eigenschaften

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und AnwendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991. C. Edelmann, `Vakuumphysika, Spektrum, Berlin, 1998. R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Springer, Berlin, 1987. J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000. J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

32220**Computational Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Veranstaltungssprache: Englisch

32221**Computational Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

40936**Sub-stellare Begleiter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**50354****Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	12.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

50355**Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	09.04.2013-12.07.2013 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

54857**Angewandte Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	08.04.2013-12.07.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

findet im Raum D210, Helmholtzweg 5, statt

Nummern-
register:

Mehrfachnennungen
möglich (entsprechend der
Häufigkeit des Auftretens
im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10072	30
10080	7
10081	31
10086	128
10086	177
10086	181
10086	185
10091	36
10124	30
10125	30
10126	36
10195	47
10195	180
10206	159
10229	157
10244	157
10335	28
10335	40
10369	31
10375	159
10384	31
10927	32
11869	160
12727	14
12822	52
12822	95
12822	136
12822	187
12922	129
12922	145
12922	185
12923	146
12959	115
12959	130
12959	184
12960	115
12960	130
12960	184
12993	73
12993	121
12993	182
13021	81
13021	108
13021	169
13022	81
13022	108

Veranstaltungs- Seite
-nummer

13022	169
13029	83
13029	109
13029	170
14908	47
14908	180
15082	5
15082	18
15082	40
15150	6
15245	9
15253	137
15253	190
15258	6
15305	8
15309	21
15309	43
15309	50
15338	150
15346	166
15347	150
15348	141
15349	132
15350	147
15351	151
15391	133
15391	188
15393	5
15393	18
15393	41
15413	174
15413	176
15424	141
15424	154
15426	183
15498	173
15499	14
15501	173
15519	173
15540	50
15762	13
15763	13
15768	154
15769	154
15803	137
15816	133
15816	178
15823	3
16261	14
16971	160
16982	158
16983	159
18034	9
18034	50
18038	10
18038	51

Veranstaltungs- Seite
-nummer

18051	12
18086	25
18099	19
18256	30
18256	43
18274	133
18294	55
18294	63
18294	89
18294	101
18294	183
18294	189
18952	7
19206	110
19206	168
22073	8
22073	19
22097	8
22097	19
22102	12
22108	12
22109	10
22109	22
22110	11
22206	48
22364	179
22462	124
22462	156
22491	52
22491	95
22491	140
22491	141
22521	57
22521	70
22521	97
22521	128
22521	164
22521	177
22521	187
22551	83
22551	109
22551	171
23020	58
23020	181
23022	58
23022	180
23485	48
23485	180
23658	180
27204	75
27204	125
27204	149
27204	192
27834	157
27851	19
30688	17

Veranstaltungs- Seite
-nummer

30688	23
30689	17
30689	23
30691	31
30706	38
30706	51
30706	94
30706	139
30707	39
30707	52
30707	94
30707	139
30715	25
30715	118
30715	134
30716	25
30716	118
30716	134
30717	45
30717	79
30717	109
30717	117
30718	79
30718	110
30718	117
30736	49
32220	59
32220	84
32220	95
32220	192
32221	59
32221	85
32221	95
32221	192
32222	53
32222	96
32222	140
32223	53
32223	59
32223	92
32223	96
32223	182
32223	185
32224	53
32224	60
32224	96
32224	182
32224	186
32225	85
32225	97
32225	163
32225	186
32226	85
32226	97
32226	163
32226	186

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
32227	166	40727	85	40843	16	46112	172
32230	108	40727	98	40843	108	46120	114
32230	171	40727	164	40843	172	46120	170
32231	109	40727	188	40844	174	46126	56
32231	171	40729	57	40844	188	46126	65
32242	74	40729	60	40925	21	46126	88
32242	82	40729	86	40926	20	46126	103
32242	111	40729	98	40926	113	46126	153
32242	120	40729	165	40927	20	46128	57
32242	145	40729	188	40927	113	46128	65
32243	121	40735	98	40933	27	46128	88
32243	158	40735	165	40933	117	46128	153
32377	52	40736	98	40933	184	46132	166
32377	94	40736	165	40936	135	46132	191
32377	140	40748	76	40936	193	46173	56
32619	32	40748	121	40947	113	46173	61
32620	32	40748	155	40947	176	46173	90
32645	42	40752	74	41691	49	46803	175
36680	15	40752	82	41691	179	46828	160
36681	15	40752	111	42051	32	46882	167
36744	54	40752	120	42052	33	47011	55
36744	58	40752	146	42053	33	47011	62
36744	102	40753	54	42054	33	47011	74
36744	165	40753	58	42055	33	47011	87
36744	186	40753	102	42056	34	47011	99
36772	166	40753	165	42165	60	47011	123
36790	112	40754	54	42165	103	47011	148
36790	170	40754	61	42184	160	47012	47
36790	190	40754	86	42256	99	49963	34
36811	136	40754	99	42256	122	49967	34
36811	191	40754	140	42256	148	49979	100
36821	26	40755	55	42314	68	49979	122
36821	26	40755	61	42314	103	49979	148
36821	79	40755	86	42321	34	49980	129
36821	80	40755	99	42359	124	49980	145
36821	118	40755	141	42359	156	50104	16
36821	132	40759	128	42363	40	50351	62
36821	134	40759	178	42384	142	50351	100
36821	189	40763	21	45928	39	50351	136
36821	190	40764	21	46092	61	50352	62
36822	26	40826	81	46092	74	50352	100
36822	78	40826	112	46092	87	50352	136
36822	116	40826	174	46092	99	50354	62
36822	132	40827	81	46092	122	50354	104
36822	190	40827	112	46092	148	50354	193
37761	46	40827	174	46111	56	50355	63
37762	46	40828	113	46111	64	50355	104
37771	173	40828	169	46111	87	50355	193
37804	142	40831	113	46111	102	50358	80
40718	58	40831	170	46111	112	50358	135
40718	97	40835	83	46111	172	50366	63
40718	164	40835	110	46112	56	50366	88
40718	177	40835	174	46112	64	50366	101
40718	187	40842	83	46112	87	50366	153
40727	54	40842	111	46112	102	50367	63
40727	60	40842	175	46112	112	50367	89

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
50367	153	54770	89	59790	111	71338	92
50378	123	54803	36	59790	171	71338	106
50378	155	54805	37	59791	111	71339	91
50379	123	54857	150	59791	172	71339	106
50379	155	54857	193	59793	37	71340	91
50401	123	55646	143	59794	37	71340	107
50401	148	55647	143	59795	37	71342	91
50403	123	55673	39	59819	38	71342	107
50403	149	56188	167	59820	38	71344	91
50408	124	56204	167	59821	38	71344	107
50408	149	59609	11	59822	38	71364	65
50414	129	59660	16	60710	161	71364	87
50414	146	59660	130	60806	25	71364	103
50419	64	59660	151	60808	24	71379	91
50419	101	59673	27	60922	47	71379	107
50419	155	59673	135	60951	47	71379	144
50420	64	59674	24	65576	16	71382	92
50420	102	59675	119	65581	77	71382	107
50420	155	59675	135	65581	152	71382	145
50421	73	59686	110	65582	77	71799	178
50421	121	59686	169	65582	147	71944	138
50421	183	59700	10	65713	24	71945	68
50430	56	59700	105	65714	16	71945	139
50430	64	59731	23	65714	82	72277	66
50430	89	59742	66	65714	171	72277	88
50430	101	59744	67	65881	24	72277	103
50430	183	59766	105	70820	23	72414	161
50488	66	59766	126	71130	105	72415	161
50488	90	59766	168	71130	137	72416	161
50488	104	59767	105	71131	105	72784	162
50488	126	59767	126	71131	137	77257	144
50491	66	59767	168	71133	67	78320	162
50491	90	59769	67	71133	90	78406	67
50491	104	59769	144	71133	106	78406	92
50491	126	59769	156	71133	138	78419	162
50562	35	59769	167	71134	138	82256	5
50606	22	59769	191	71135	138	82256	35
50699	35	59770	143	71144	67	84083	119
50777	100	59772	75	71144	90	84084	119
50801	161	59772	127	71144	106	84085	120
51016	114	59772	151	71144	138	84089	70
51016	175	59773	75	71266	27	84089	93
51276	7	59773	127	71266	77	84165	3
51580	114	59773	151	71266	116	84167	68
51580	175	59774	127	71266	131	84167	71
51677	124	59774	147	71330	84	84173	3
51677	149	59775	127	71330	114	84173	45
51800	130	59775	144	71331	84	84173	69
51800	146	59775	147	71331	114	84173	71
51826	67	59777	75	71334	76	84177	3
54746	15	59777	125	71334	120	84177	45
54746	17	59777	150	71334	181	84177	71
54746	118	59778	127	71337	65	84177	115
54746	132	59778	151	71337	92	84180	3
54770	55	59788	175	71337	106	84180	45
54770	61	59789	176	71338	65	84180	71

<u>Veranstaltungs-</u>	<u>Seite</u>
<u>-nummer</u>	
84181	72
84181	162
84188	69
84188	72
84188	93
84189	69
84189	72
84189	93
84191	72
84193	80
84194	80
84196	84
84197	84
84202	4
84202	46
84226	162
84254	163
84334	4
84334	46
84368	163
84414	163
84474	69
84474	73
84475	70
84475	73
9595	49
9608	75
9608	125
9608	152
9620	36
9622	76
9622	126
9622	152
9624	179
9693	29
9836	48
9953	42
9954	43
9955	43
9958	29
9958	41

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Academic Writing	39
Advanced computational materials science	161
Advanced computational materials science/ Übung	161
Advanced Optical Microscopy	67
Advanced Optical Microscopy	92
AG-Seminar "Festkörpertheorie"	154
AG-Seminar "Photonik"	154
AG -Seminar 3D-Messverfahren	138
AG-Seminar Biomedizinische Optik	138
AG-Seminar Diamond Optics /Diamantoptik	144
AG-Seminar Faserlaser	143
AG-Seminar Field Tracing	143
AG-Seminar Microstructure Technologies - Microoptics	143
AG-Seminar Nano optics	142
AG-Seminar Nichtlineare Optik	167
AG-Seminar Polaris	167
AG-Seminar Quantenelektronik	167
AG-Seminar Ultra Optics	142
Algebra/ Geometrie 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	48
Algebra/ Geometrie 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	48
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)	34
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)	34
Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker	49
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	7
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	7
Angewandte Festkörperphysik	150
Angewandte Festkörperphysik	193
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	55
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	63
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	89
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	101
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	183
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	189
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	56
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	64
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	89

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	101
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	183
Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik	173
Astronomisches Praktikum	26
Astronomisches Praktikum	26
Astronomisches Praktikum	79
Astronomisches Praktikum	80
Astronomisches Praktikum	118
Astronomisches Praktikum	132
Astronomisches Praktikum	134
Astronomisches Praktikum	189
Astronomisches Praktikum	190
Astrophysikalisches Kolloquium	133
Astrophysikalisches Kolloquium	178
Atomic Structure and Collision Theory	84
Atomic Structure and Collision Theory	84
Atom- und Molekülphysik	14
Beobachtende Extragalaktik	80
Bereichsseminar	159
Bereichsseminar	160
Bereichsseminar	160
Bereichsseminar	162
Bereichsseminar	163
Bereichsseminar Quantentheorie	173
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	173
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	91
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	92
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	107
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	107
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	144
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	145
Biomedical Imaging II	57
Biomedical Imaging II	58
Biomedical Imaging II	70
Biomedical Imaging II	97
Biomedical Imaging II	97
Biomedical Imaging II	128
Biomedical Imaging II	164
Biomedical Imaging II	164
Biomedical Imaging II	177
Biomedical Imaging II	177
Biomedical Imaging II	187
Biomedical Imaging II	187
Biomedical Optics	68
Biomedical Optics	138
Biomedical Optics	139
Biophotonics	55
Biophotonics	56
Biophotonics	61
Biophotonics	61
Biophotonics	89
Biophotonics	90
Chemisches Praktikum für Physiker	49
Cluster und Nanoteilchen 2	129
Cluster und Nanoteilchen 2	129

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Cluster und Nanoteilchen 2	145	Elektrodynamik und Optik für Lehramt	21
Cluster und Nanoteilchen 2	145	Elektromagnetische Wellen in anisotropen Medien und Magnetoptik	3
Cluster und Nanoteilchen 2	185	Elektromagnetische Wellen in anisotropen Medien und Magnetoptik	45
Coherence theory and applications	62	Elektromagnetische Wellen in anisotropen Medien und Magnetoptik	71
Coherence theory and applications	62	Elektromagnetische Wellen in anisotropen Medien und Magnetoptik	72
Coherence theory and applications	100	Elektromagnetische Wellen in anisotropen Medien und Magnetoptik	162
Coherence theory and applications	100	Elektronik	50
Coherence theory and applications	100	Elektronikpraktikum	21
Coherence theory and applications	136	Elektronikpraktikum	43
Coherence theory and applications	136	Elektronikpraktikum	50
Computational Materials Science II	76	Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II	28
Computational Materials Science II	121	Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II	40
Computational Materials Science II	155	Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	30
Computational Photonics	59	Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	43
Computational Photonics	59	Experimentalphysik für Geowissenschaftler	40
Computational Photonics	84	Experimentelle Festkörperphysik	150
Computational Photonics	85	Fachdidaktik der Physik I Teil 2	21
Computational Photonics	95	Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester	22
Computational Photonics	95	Faseroptik	70
Computational Photonics	192	Faseroptik	93
Computational Photonics	192	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	53
Computational Physics III	84	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	60
Computational Physics III	84	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	96
Computational Physics III	114	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	182
Computational Physics III	114	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	186
Das Standardmodell der Teilchenphysik	114	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	53
Das Standardmodell der Teilchenphysik	170	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	59
Design and correction of optical systems	65	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	92
Design and correction of optical systems	66	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	96
Design and correction of optical systems	87	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	182
Design and correction of optical systems	88	Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	185
Design and correction of optical systems	103	Felder und Teilchen	108
Design and correction of optical systems	103	Felder und Teilchen	109
Dichtefunktionaltheorie	114	Felder und Teilchen	171
Dichtefunktionaltheorie	114	Felder und Teilchen	171
Dichtefunktionaltheorie	175	Festkörperphysik/Materialwissenschaften	16
Dichtefunktionaltheorie	175	Festkörpertheorie: Vielteilchentheorie	123
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	137	Festkörpertheorie: Vielteilchentheorie	123
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	190	Festkörpertheorie: Vielteilchentheorie	155
Dünnschichtphysik	146	Festkörpertheorie: Vielteilchentheorie	155
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	136	Fortgeschrittenenpraktikum	13
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	191	Fourier Transformation and Sampling Theory	66
Einführung in die Quanteninformationstheorie	74	Fourier Transformation and Sampling Theory	67
Einführung in die Quanteninformationstheorie	74	gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	141
Einführung in die Quanteninformationstheorie	82	gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	154
Einführung in die Quanteninformationstheorie	82	German Language Course	39
Einführung in die Quanteninformationstheorie	82		
Einführung in die Quanteninformationstheorie	111		
Einführung in die Quanteninformationstheorie	111		
Einführung in die Quanteninformationstheorie	120		
Einführung in die Quanteninformationstheorie	120		
Einführung in die Quanteninformationstheorie	145		
Einführung in die Quanteninformationstheorie	146		
Elektrodynamik und Optik für Lehramt	21		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Gewöhnliche Differentialgleichungen	179
Gewöhnliche Differentialgleichungen	179
Glas: Grundlagen (Materialwiss. III)	31
Glaschemie/Werkstoffchemie (BC 6.3.5, Materialwiss. III)	31
Gravitational Wave Detection	127
Gravitational Wave Detection	151
Grundlagen der Nanooptik	52
Grundlagen der Nanooptik	53
Grundlagen der Nanooptik	95
Grundlagen der Nanooptik	96
Grundlagen der Nanooptik	140
Grundlagen der Nanooptik	140
Grundlagen der Nanooptik	141
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	36
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	32
Grundlagen organischer Festkörper	123
Grundlagen organischer Festkörper	123
Grundlagen organischer Festkörper	148
Grundlagen organischer Festkörper	149
Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	33
Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	34
Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie	105
Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie	105
Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie	137
Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie	137
Grundlagen Werkstoffwissenschaften II	34
Grundpraktikum Experimentalphysik II	19
Gruppenseminar IOQ	166
Höhere Analysis 1	180
Holography	67
Holography	67
Holography	90
Holography	90
Holography	106
Holography	106
Holography	138
Holography	138
Image Processing (M.Sc. Photonics)	58
Image Processing (M.Sc. Photonics)	58
Image Processing (M.Sc. Photonics)	180
Image Processing (M.Sc. Photonics)	181
Informatik II (B.Sc. Physik)	48
Informatik II (B.Sc. Physik)	49
Informatik II (B.Sc. Physik)	179
Informatik II (B.Sc. Physik)	180
Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik	157
Institutsseminar	150
Institutsseminar	159
Institutsseminar	160
Institutsseminar Angewandte Physik	141
Institutsseminar Astrophysik	132

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts	173
Institutsseminar IAO	137
Institutsseminar IOQ	166
Introduction to nanooptics	62
Introduction to nanooptics	63
Introduction to nanooptics	104
Introduction to nanooptics	104
Introduction to nanooptics	193
Introduction to nanooptics	193
Ionenstrahlphysik	127
Ionenstrahlphysik	127
Ionenstrahlphysik	144
Ionenstrahlphysik	147
Ionenstrahlphysik	147
Journal Club	166
Journal Club	191
Junge Sterne und Begleiter	119
Junge Sterne und Begleiter	135
Keramik: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	36
Keramik: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	36
Keramische Werkstoffe in der Medizin	157
Keramische Werkstoffe in der Medizin	161
Keramische Werkstoffe in der Medizin	163
Kernphysik	75
Kernphysik	76
Kernphysik	125
Kernphysik	126
Kernphysik	152
Kernphysik	152
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	174
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	188
Kommunikation /Präsentation	33
Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	20
Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	20
Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	113
Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	113
Labor-Astrophysik	133
Laser Materials Processing	68
Laser Materials Processing	103
Lasertechnik für Materialwissenschaftler II: Anwendungen in der Materialbearbeitung	157
Magnetismus und magnetische Werkstoffe	76
Magnetismus und magnetische Werkstoffe	120
Magnetismus und magnetische Werkstoffe	181
Magnetohydrodynamik	110
Magnetohydrodynamik	110
Magnetohydrodynamik	168
Magnetohydrodynamik	169
Magnetooptik	128
Magnetooptik	177
Magnetooptik	181
Magnetooptik	185
Materialcharakterisierung	36
Materialcharakterisierung	37
Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)	35
Materialprüfung	33

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Materialprüfung	33
Materialwissenschaft II	121
Materialwissenschaft II	158
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	30
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	30
Mathematische Methoden der Physik	4
Mathematische Methoden der Physik	46
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	113
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	113
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	169
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	170
Mathematische Methoden der Physik II	8
Mathematische Methoden der Physik II	8
Mathematische Methoden der Physik II	19
Mathematische Methoden der Physik II	19
Metalle II	37
Metalle II	37
Metalle im Menschen	162
Metalle im Menschen	162
Micro- /Nanotechnology	66
Micro- /Nanotechnology	90
Micro- /Nanotechnology	104
Micro- /Nanotechnology	126
Micro- and Nanotechnology	66
Micro- and Nanotechnology	90
Micro- and Nanotechnology	104
Micro- and Nanotechnology	126
Mitteldeutsche Physik-Combo	174
Mitteldeutsche Physik-Combo	176
Modern Atomic Physics: Experiments and Theory	69
Modern Atomic Physics: Experiments and Theory	70
Modern Atomic Physics: Experiments and Theory	73
Modern Atomic Physics: Experiments and Theory	73
Moderne Methoden der Spektroskopie	91
Moderne Methoden der Spektroskopie	91
Moderne Methoden der Spektroskopie	107
Moderne Methoden der Spektroskopie	107
Moderne theoretische Teilchenphysik	16
Moderne theoretische Teilchenphysik	82
Moderne theoretische Teilchenphysik	171
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	25
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	25
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	118
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	118
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	134
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	134
Modul: Experimentalphysik	29
Modul: Festkörperphysik	17
Modul: Festkörperphysik	17
Modul: Festkörperphysik	23
Modul: Festkörperphysik	23

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Modul: Grundkonzepte der Optik	9
Modul: Grundkonzepte der Optik	10
Modul: Grundkonzepte der Optik	50
Modul: Grundkonzepte der Optik	51
Modul: Grundkurs Physik der Materie I	14
Modul: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	31
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	5
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	5
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	18
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	18
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	40
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	41
Modul: Klassische Theoretische Physik Teil I: Theoretische Mechanik	6
Modul: Klassische Theoretische Physik Teil I: Theoretische Mechanik	6
Modul: Kosmologie	45
Modul: Kosmologie	79
Modul: Kosmologie	79
Modul: Kosmologie	109
Modul: Kosmologie	110
Modul: Kosmologie	117
Modul: Kosmologie	117
Modul: Laser Physics	38
Modul: Laser Physics	39
Modul: Laser Physics	51
Modul: Laser Physics	52
Modul: Laser Physics	94
Modul: Laser Physics	94
Modul: Laser Physics	139
Modul: Laser Physics	139
Modul: Laserphysik	52
Modul: Laserphysik	94
Modul: Laserphysik	140
Modul: Moderne Theoretische Physik Teil 1: Quantenmechanik	8
Modul: Moderne Theoretische Physik Teil 1: Quantenmechanik	9
Modul: Physik der Planetensysteme	115
Modul: Physik der Planetensysteme	115
Modul: Physik der Planetensysteme	130
Modul: Physik der Planetensysteme	130
Modul: Physik der Planetensysteme	184
Modul: Physik der Planetensysteme	184
Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	29
Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	41

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie	11
Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie	10
Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie	22
Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie	23
Nanostrukturen	147
Nanostrukturierte Oberflächen und Nanomaterialien (4V)	160
Neutronensterne	80
Neutronensterne	119
Neutronensterne	135
Neutronensterne und Supernovaüberreste	26
Neutronensterne und Supernovaüberreste	27
Neutronensterne und Supernovaüberreste	77
Neutronensterne und Supernovaüberreste	78
Neutronensterne und Supernovaüberreste	116
Neutronensterne und Supernovaüberreste	116
Neutronensterne und Supernovaüberreste	119
Neutronensterne und Supernovaüberreste	131
Neutronensterne und Supernovaüberreste	132
Neutronensterne und Supernovaüberreste	190
Nobelpreise in der Festkörperphysik	16
Nobelpreise in der Festkörperphysik	130
Nobelpreise in der Festkörperphysik	151
Nonlinear Optics	56
Nonlinear Optics	57
Nonlinear Optics	65
Nonlinear Optics	65
Nonlinear Optics	88
Nonlinear Optics	88
Nonlinear Optics	103
Nonlinear Optics	153
Nonlinear Optics	153
Nukleare Festkörperphysik	75
Nukleare Festkörperphysik	75
Nukleare Festkörperphysik	127
Nukleare Festkörperphysik	127
Nukleare Festkörperphysik	151
Nukleare Festkörperphysik	151
Numerische Relativitätstheorie	81
Numerische Relativitätstheorie	81
Numerische Relativitätstheorie	108
Numerische Relativitätstheorie	108
Numerische Relativitätstheorie	169
Numerische Relativitätstheorie	169
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	124
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	124
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	149
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	149
Oberseminar	38

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Oberseminar Optik	16
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	15
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	17
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	118
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	132
Optical design with Zemax	3
Optical design with Zemax	3
Optical design with Zemax	45
Optical design with Zemax	69
Optical design with Zemax	71
Optical Modeling and Design II	54
Optical Modeling and Design II	55
Optical Modeling and Design II	61
Optical Modeling and Design II	61
Optical Modeling and Design II	86
Optical Modeling and Design II	86
Optical Modeling and Design II	99
Optical Modeling and Design II	99
Optical Modeling and Design II	140
Optical Modeling and Design II	141
Optics in Photonic Crystals	64
Optics in Photonic Crystals	64
Optics in Photonic Crystals	101
Optics in Photonic Crystals	102
Optics in Photonic Crystals	155
Optics in Photonic Crystals	155
Optik in Wellenleiterarrays	72
Optik mit Matlab	10
Optik mit Matlab	105
Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	52
Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	95
Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	136
Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	187
Optoelectronics	55
Optoelectronics	61
Optoelectronics	62
Optoelectronics	74
Optoelectronics	74
Optoelectronics	87
Optoelectronics	87
Optoelectronics	99
Optoelectronics	99
Optoelectronics	122
Optoelectronics	123
Optoelectronics	148
Optoelectronics	148
Pfadintegrale	3
Pfadintegrale	45
Pfadintegrale	71
Pfadintegrale	112
Pfadintegrale	115
Pfadintegrale	170
Pfadintegrale	190
Phasenfeldtheorie	162
Phasenfeldtheorie	163
Phasenumwandlungen	159
Photonic Materials – Basics and Applications	69

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Photonic Materials – Basics and Applications	69	Plasma Physics	188
Photonic Materials – Basics and Applications	72	Polymere und Energie	161
Photonic Materials – Basics and Applications	72	Polymerphysik	124
Photonic Materials – Basics and Applications	93	Polymerphysik	156
Photonic Materials – Basics and Applications	93	Polymerphysik /Seminar	124
Photovoltaik 2	99	Polymerphysik /Seminar	156
Photovoltaik 2	100	Proseminar for Master of Photonics	67
Photovoltaik 2	122	Proseminar zum Fortgeschrittenen-Praktikum	13
Photovoltaik 2	122	Quantenfeldtheorie	83
Photovoltaik 2	148	Quantenfeldtheorie	83
Photovoltaik 2	148	Quantenfeldtheorie	109
Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	65	Quantenfeldtheorie	109
Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	65	Quantenfeldtheorie	170
Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	92	Quantenfeldtheorie	171
Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	92	Quantenmechanik II	15
Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	106	Quantenmechanik II	15
Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	106	Quanten- und Gravitationstheorie	16
Physikalische Chemie für Materialwissenschaften I	30	Quanten- und Gravitationstheorie	108
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	98	Quanten- und Gravitationstheorie	172
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	98	Quantum optics	56
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	165	Quantum optics	56
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	165	Quantum optics	64
Physikalische Schulexperimente	19	Quantum optics	64
Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie)	42	Quantum optics	87
Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103, Ernährungswissenschaft)	42	Quantum optics	87
Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	43	Quantum optics	102
Physikalisches Grundpraktikum II	7	Quantum optics	102
Physikalisches Grundpraktikum III	14	Quantum optics	112
Physikalisches Kolloquium	3	Quantum optics	112
Physikalisches Praktikum für Zahnmediziner	43	Quantum optics	172
Physik der Sonne und sonnenähnlicher Sterne	80	Quantum optics	172
Physik der Sonne und sonnenähnlicher Sterne	120	Relativistische Astrophysik	81
Planeten	27	Relativistische Astrophysik	81
Planeten	135	Relativistische Astrophysik	112
Plasma Physics	54	Relativistische Astrophysik	112
Plasma Physics	57	Relativistische Astrophysik	174
Plasma Physics	60	Relativistische Astrophysik	174
Plasma Physics	60	Röntgenphysik	105
Plasma Physics	60	Röntgenphysik	105
Plasma Physics	85	Röntgenphysik	126
Plasma Physics	86	Röntgenphysik	126
Plasma Physics	98	Röntgenphysik	168
Plasma Physics	98	Röntgenphysik	168
Plasma Physics	164	Selected Topics in Nonlinear Optics	60
Plasma Physics	165	Selected Topics in Nonlinear Optics	103
Plasma Physics	188	Seminar der Abbe School of Photonics	67
		Seminar der Abbe School of Photonics	144
		Seminar der Abbe School of Photonics	156
		Seminar der Abbe School of Photonics	167
		Seminar der Abbe School of Photonics	191
		Seminar Faseroptik	183
		Seminar zum Elektronikpraktikum	25
		Sintern	161
		Sonnensysteme	24
		Sonnensysteme	24
		Sonnensysteme (im Schulunterricht)	25

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Special Topics of Relativistic Laser-Particle-Acceleration	4
Special Topics of Relativistic Laser-Particle-Acceleration	46
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	175
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	176
Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	113
Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	176
Starkfeldlaserphysik	85
Starkfeldlaserphysik	85
Starkfeldlaserphysik	97
Starkfeldlaserphysik	97
Starkfeldlaserphysik	163
Starkfeldlaserphysik	163
Starkfeldlaserphysik	186
Starkfeldlaserphysik	186
Staub, Kleinkörper und Planeten	133
Staub, Kleinkörper und Planeten	188
Stochastik II (BSc Physik)	47
Stochastik II (BSc Physik)	47
Stochastik II (BSc Physik)	180
Stochastik II (BSc Physik)	180
Strong Field laser physics	68
Strong Field laser physics	71
Student Research Projects	158
Sub-stellare Begleiter	135
Sub-stellare Begleiter	193
Supersymmetrie	111
Supersymmetrie	111
Supersymmetrie	171
Supersymmetrie	172
Supraleitende Materialien	77
Supraleitende Materialien	77
Supraleitende Materialien	147
Supraleitende Materialien	152
Symmetrien und Darstellungen	83
Symmetrien und Darstellungen	111
Symmetrien und Darstellungen	175
Symmetrien und Darstellungen	83
Symmetrien und Darstellungen	110
Symmetrien und Darstellungen	174
Systembiologie der Immunologie	178
Technische Mechanik I	32
Technische Mechanik I	32
Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	128
Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	178
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	73
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	73
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	121
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	121
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	182
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	183
Tiefemperaturphysik und Supraleitung	151
Tiefemperaturphysik und -technik	129
Tiefemperaturphysik und -technik	130

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Tiefemperaturphysik und -technik	146
Tiefemperaturphysik und -technik	146
Tutorial Physik für Mediziner	47
Tutorium Elektrodynamik	47
Tutorium Grundkonzepte der Optik	47
Tutorium Quantenmechanik	46
Tutorium Theoretische Mechanik für Lehramt	46
Vakuum- und Dünnschichtphysik	75
Vakuum- und Dünnschichtphysik	75
Vakuum- und Dünnschichtphysik	125
Vakuum- und Dünnschichtphysik	125
Vakuum- und Dünnschichtphysik	149
Vakuum- und Dünnschichtphysik	150
Vakuum- und Dünnschichtphysik	192
Verbundwerkstoffe	37
Verbundwerkstoffe	38
Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie	175
Vorbereitungsmodul Fachdidaktik der Physik	23
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	24
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	24
Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	27
Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	117
Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	184
Wahlmodul: Computational Physics II	12
Wahlmodul: Computational Physics II	12
Wahlmodul: Messtechnik	11
Wahlmodul: Messtechnik	12
Waveguide Theory	63
Waveguide Theory	63
Waveguide Theory	88
Waveguide Theory	89
Waveguide Theory	101
Waveguide Theory	153
Waveguide Theory	153
Werkstofforientierte Konstruktion II	31
Werkstofforientierte Konstruktion II	32
Werkstofftechnologie	38
Werkstofftechnologie	38
Wirtschaftskompetenz - Gründung und Wachstum von Unternehmen	5
Wirtschaftskompetenz - Gründung und Wachstum von Unternehmen	35
Wissenschaftliches Englisch	35
XUV	91
XUV	106
XUV and X-ray Optics	54
XUV and X-ray Optics	54
XUV and X-ray Optics	58
XUV and X-ray Optics	58
XUV and X-ray Optics	102
XUV and X-ray Optics	102
XUV and X-ray Optics	165
XUV and X-ray Optics	165
XUV and X-ray Optics	186
XUV Spectroscopy	91

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
XUV Spectroscopy	107
Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	166

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ammon, Martin Prof.Dr.	83
Ammon, Martin Prof.Dr.	83
Ammon, Martin Prof.Dr.	109
Ammon, Martin Prof.Dr.	109
Ammon, Martin Prof.Dr.	170
Ammon, Martin Prof.Dr.	171
Ammon, Martin Prof.Dr.	173
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	6
Ansorg, Marcus	6
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	173
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	173
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	175
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	176
Arras, Matthias	124
Arras, Matthias	156
Babovsky, Holger	10
Babovsky, Holger	10
Babovsky, Holger	51
Babovsky, Holger	51
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	53
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	53
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	59
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	60
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	92
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	96
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	96
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	182
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	182
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	183
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	185
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	186
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	123
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	123
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	154
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	155
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	155
Berkov, Dmitri PD Dr.	3
Berkov, Dmitri PD Dr.	45
Berkov, Dmitri PD Dr.	71
Berkov, Dmitri PD Dr.	72
Berkov, Dmitri PD Dr.	76
Berkov, Dmitri PD Dr.	120
Berkov, Dmitri PD Dr.	128
Berkov, Dmitri PD Dr.	162
Berkov, Dmitri PD Dr.	177
Berkov, Dmitri PD Dr.	181
Berkov, Dmitri PD Dr.	181
Berkov, Dmitri PD Dr.	185
Biskup, Christoph Univ.-Prof. Dr.	138
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	31
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	34

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	35
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	37
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	38
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	160
Brauer, Delia JunPrf.Dr.	157
Brauer, Delia JunPrf.Dr.	161
Brauer, Delia JunPrf.Dr.	163
Braun, Jens Dr.	114
Braun, Jens Dr.	114
Braun, Jens Dr.	175
Braun, Jens Dr.	175
Breithaupt, Martin Dipl.-Phys.	6
Brockel, Stefanie	34
Brockel, Stefanie	34
Brüggmann, Bernd Prof.Dr.	81
Brüggmann, Bernd Prof.Dr.	84
Brüggmann, Bernd Prof.Dr.	108
Brüggmann, Bernd Prof.Dr.	113
Brüggmann, Bernd Prof.Dr.	114
Brüggmann, Bernd Prof.Dr.	169
Brüggmann, Bernd Prof.Dr.	169
Brüggmann, Bernd Prof.Dr.	173
Brüggmann, Bernd Prof.Dr.	175
Denzler, Joachim Universitätsprofessor Dr.-Ing.	58
Denzler, Joachim Universitätsprofessor Dr.-Ing.	180
Dietrich, Tim	21
Dietrich, Tim M.Sc.	21
Dietzek, Benjamin Univ.Prof.	56
Dietzek, Benjamin Univ.Prof.	61
Dietzek, Benjamin Univ.Prof.	90
Duparré, Michael	6
Duparré, Michael	6
Duparré, Michael Dr.	5
Duparré, Michael	10
Duparré, Michael Dr.	10
Duparré, Michael	18
Duparré, Michael	18
Duparré, Michael Dr.	18
Duparré, Michael	41
Duparré, Michael	41
Duparré, Michael Dr.	41
Duparré, Michael	51
Duparré, Michael Dr.	51
Duparré, Michael Dr.	136
Duparré, Michael Dr.	191
Eckardt, Peter	40
Egorov, Oleg Dr.	56
Egorov, Oleg Dr.	57
Egorov, Oleg Dr.	63
Egorov, Oleg Dr.	63
Egorov, Oleg Dr.	65
Egorov, Oleg Dr.	65
Egorov, Oleg Dr.	88
Egorov, Oleg Dr.	88
Egorov, Oleg Dr.	88
Egorov, Oleg Dr.	88
Egorov, Oleg Dr.	89
Egorov, Oleg Dr.	101

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Egorov, Oleg Dr.	103
Egorov, Oleg Dr.	153
Egorov, Oleg Dr.	153
Egorov, Oleg Dr.	153
Egorov, Oleg Dr.	153
Ehmke, Tobias	29
Falk, Fritz PD Dr.	73
Falk, Fritz PD Dr.	73
Falk, Fritz PD Dr.	121
Falk, Fritz PD Dr.	121
Falk, Fritz PD Dr.	182
Falk, Fritz PD Dr.	183
Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	178
Fischer, Silvana	19
Fischer, Silvana	20
Fischer, Silvana	20
Fischer, Silvana Dr.	19
Fischer, Silvana Dr.	21
Fischer, Silvana Dr.	22
Forker, Roman	11
Forker, Roman Dr.	11
Forker, Roman Dr.	23
Forker, Roman Dr.	123
Forker, Roman Dr.	124
Forker, Roman Dr.	149
Forker, Roman Dr.	149
Förster, Ronny	47
Förster, Eckhart Univ.Prof.	57
Förster, Eckhart Univ.Prof.	58
Förster, Eckhart Univ.Prof.	65
Förster, Eckhart Univ.Prof.	65
Förster, Eckhart Univ.Prof.	70
Förster, Eckhart Univ.Prof.	92
Förster, Eckhart Univ.Prof.	92
Förster, Eckhart Univ.Prof.	97
Förster, Eckhart Univ.Prof.	97
Förster, Eckhart Univ.Prof.	105
Förster, Eckhart Univ.Prof.	106
Förster, Eckhart Univ.Prof.	106
Förster, Eckhart Univ.Prof.	126
Förster, Eckhart Univ.Prof.	128
Förster, Eckhart Univ.Prof.	164
Förster, Eckhart Univ.Prof.	164
Förster, Eckhart Univ.Prof.	168
Förster, Eckhart Univ.Prof.	177
Förster, Eckhart Univ.Prof.	177
Förster, Eckhart Univ.Prof.	187
Förster, Eckhart Univ.Prof.	187
Freytmüller, Renate	35
Fritz, Torsten	10
Fritz, Torsten Univ.Prof.	10
Fritz, Torsten Univ.Prof.	13
Fritz, Torsten Univ.Prof.	13
Fritz, Torsten Univ.Prof.	16
Fritz, Torsten	22
Fritz, Torsten Univ.Prof.	22
Fritz, Torsten Univ.Prof.	123

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Fritz, Torsten Univ.Prof.	124
Fritz, Torsten Univ.Prof.	148
Fritz, Torsten Univ.Prof.	149
Fritz, Torsten Univ.Prof.	150
Fritz, Torsten Univ.Prof.	150
Fritz, Torsten Univ.Prof.	193
Fritzsche, Stefan Prof.Dr.	84
Fritzsche, Stefan Prof.Dr.	84
Furthmüller, Jürgen	13
Furthmüller, Jürgen	13
Furthmüller, Jürgen Dr.	12
Furthmüller, Jürgen Dr.	76
Furthmüller, Jürgen Dr.	121
Furthmüller, Jürgen Dr.	155
Geithner, René Dipl.-Phys.	12
Gies, Holger Univ.Prof.	3
Gies, Holger Univ.Prof.	45
Gies, Holger Univ.Prof.	71
Gies, Holger Univ.Prof.	112
Gies, Holger Univ.Prof.	114
Gies, Holger Univ.Prof.	115
Gies, Holger Univ.Prof.	170
Gies, Holger Univ.Prof.	173
Gies, Holger Univ.Prof.	173
Gies, Holger Univ.Prof.	174
Gies, Holger Univ.Prof.	175
Gies, Holger Univ.Prof.	188
Gies, Holger Univ.Prof.	190
Ginski, Christian Dipl.-Phys.	24
Gräf, Stephan Dr.	157
Gross, Herbert Prof.Dr.	3
Gross, Herbert Prof.Dr.	3
Gross, Herbert Prof.Dr.	45
Gross, Herbert Prof.Dr.	65
Gross, Herbert Prof.Dr.	66
Gross, Herbert Prof.Dr.	67
Gross, Herbert Prof.Dr.	69
Gross, Herbert Prof.Dr.	71
Gross, Herbert Prof.Dr.	87
Gross, Herbert Prof.Dr.	88
Gross, Herbert Prof.Dr.	92
Gross, Herbert Prof.Dr.	103
Gross, Herbert Prof.Dr.	103
Guillon, Olivier Prof. Dr. Ing.	32
Guillon, Olivier Prof. Dr. Ing.	32
Guillon, Olivier Prof. Dr. Ing.	161
Guillon, Olivier Prof. Dr. Ing.	162
Hager, Martin Dr.	161
Hannewald, Karsten Dr.	76
Hannewald, Karsten Dr.	121
Hannewald, Karsten Dr.	155
Hasler, David Gerold Prof.Dr.	7
Hasler, David Gerold Prof.Dr.	7
Hatzes, Artie	115
Hatzes, Artie Prof.Dr.	115
Hatzes, Artie Prof.Dr.	120
Hatzes, Artie	130

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hatzes, Artie Prof.Dr.	130
Hatzes, Artie Prof.Dr.	133
Hatzes, Artie Prof.Dr.	178
Hatzes, Artie	184
Hatzes, Artie Prof.Dr.	184
Heinemann, Stefan Univ.Prof. rer.nat.habil.	55
Heinemann, Stefan Univ.Prof. rer.nat.habil.	61
Heinemann, Stefan Univ.Prof. rer.nat.habil.	89
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	55
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	56
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	61
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	61
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	67
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	89
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	90
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	92
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	28
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	40
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	67
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	92
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	105
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	105
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	137
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	137
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	137
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	138
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	138
Hellwig, Tobias	9
Hellwig, Tobias	9
Herold, Volker Dr.-Ing.	157
Herzer, Frank Dipl.-Ing.	31
Hilditch, David Dr.	113
Hilditch, David Dr.	169
Höffling, Benjamin	13
Höffling, Benjamin	12
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	129
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	145
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	185
Iliew, Rumen Dr.	64
Iliew, Rumen Dr.	64
Iliew, Rumen Dr.	101
Iliew, Rumen Dr.	102
Iliew, Rumen Dr.	155
Iliew, Rumen Dr.	155
Ivanov, Boris	21
Ivanov, Boris	43
Ivanov, Boris	50
Jäger, Cornelia Dr.	133
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	32
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	36
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	36
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	37
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	38
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	121
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	124
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	156
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	158

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	158
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	159
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	160
Jauregui-Misas, Cesar Dr.	39
Jauregui-Misas, Cesar Dr.	52
Jauregui-Misas, Cesar Dr.	94
Jauregui-Misas, Cesar Dr.	139
Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	81
Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	108
Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	169
Jungstand, Uwe Dr. Ing.	32
Jurkutat, Juliane	39
Kaluza, Malte Prof.Dr.	4
Kaluza, Malte Prof.Dr.	30
Kaluza, Malte Prof.Dr.	43
Kaluza, Malte Prof.Dr.	46
Kaluza, Malte Prof.Dr.	54
Kaluza, Malte Prof.Dr.	57
Kaluza, Malte Prof.Dr.	60
Kaluza, Malte Prof.Dr.	60
Kaluza, Malte Prof.Dr.	85
Kaluza, Malte Prof.Dr.	86
Kaluza, Malte Prof.Dr.	98
Kaluza, Malte Prof.Dr.	98
Kaluza, Malte Prof.Dr.	164
Kaluza, Malte Prof.Dr.	165
Kaluza, Malte Prof.Dr.	166
Kaluza, Malte Prof.Dr.	166
Kaluza, Malte Prof.Dr.	166
Kaluza, Malte Prof.Dr.	167
Kaluza, Malte Prof.Dr.	188
Kaluza, Malte Prof.Dr.	188
Kaluza, Malte Prof.Dr.	191
Kempka, Henning Dr.	179
Kießling, Armin	6
Kießling, Armin	6
Kießling, Armin Dr.	5
Kießling, Armin	10
Kießling, Armin	10
Kießling, Armin Dr.	10
Kießling, Armin	18
Kießling, Armin	18
Kießling, Armin Dr.	18
Kießling, Armin	41
Kießling, Armin	41
Kießling, Armin Dr.	41
Kießling, Armin	51
Kießling, Armin	51
Kießling, Armin Dr.	51
Kießling, Armin Dr.	52
Kießling, Armin Dr.	62
Kießling, Armin Dr.	95
Kießling, Armin Dr.	100
Kießling, Armin Dr.	100
Kießling, Armin Dr.	136
Kießling, Armin Dr.	136
Kießling, Armin Dr.	136

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kießling, Armin Dr.	187
Kießling, Armin Dr.	191
Kleinwächter, Andreas Dr.	15
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	42
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	143
Körner, Marco Dipl.-Inf.	58
Körner, Marco Dipl.-Inf.	181
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	9
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	50
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	52
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	62
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	67
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	90
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	95
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	100
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	106
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	136
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	136
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	136
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	137
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	137
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	138
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	138
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	187
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	190
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	191
Kraft, Christian Dr.	100
Kraft, Christian Dr.	122
Kraft, Christian Dr.	148
Krause, Steven	46
Krawinkel, Judith Dipl.-Phys.	68
Krawinkel, Judith Dipl.-Phys.	139
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	74
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	74
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	82
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	82
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	111
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	111
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	120
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	120
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	145
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	146
Kriek, Sven Dr.	49
Krivov, Alexander Prof.Dr.	15
Krivov, Alexander Prof.Dr.	17
Krivov, Alexander	115
Krivov, Alexander Prof.Dr.	115
Krivov, Alexander Prof.Dr.	118
Krivov, Alexander	130
Krivov, Alexander Prof.Dr.	130
Krivov, Alexander Prof.Dr.	132
Krivov, Alexander Prof.Dr.	132
Krivov, Alexander Prof.Dr.	133
Krivov, Alexander Prof.Dr.	133
Krivov, Alexander Prof.Dr.	178
Krivov, Alexander	184
Krivov, Alexander Prof.Dr.	184

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Krivov, Alexander Prof.Dr.	188
Külshammer, Burkhard Univ.Prof.	48
Külshammer, Burkhard Univ.Prof.	48
Langenhorst, Falko Hubertus	34
Langenhorst, Falko Hubertus Prof.Dr.	34
Langenhorst, Falko Hubertus	34
Langenhorst, Falko Hubertus	35
Langenhorst, Falko Hubertus	35
Langenhorst, Falko Hubertus Prof.Dr.	34
Langer, Jens Dr.	49
Lederer, Falk Univ.Prof.	16
Lederer, Falk Univ.Prof.	56
Lederer, Falk Univ.Prof.	64
Lederer, Falk Univ.Prof.	65
Lederer, Falk Univ.Prof.	67
Lederer, Falk Univ.Prof.	88
Lederer, Falk Univ.Prof.	101
Lederer, Falk Univ.Prof.	103
Lederer, Falk Univ.Prof.	141
Lederer, Falk Univ.Prof.	144
Lederer, Falk Univ.Prof.	153
Lederer, Falk Univ.Prof.	154
Lederer, Falk Univ.Prof.	154
Lederer, Falk Univ.Prof.	155
Lederer, Falk Univ.Prof.	156
Lederer, Falk Univ.Prof.	167
Lederer, Falk Univ.Prof.	191
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	38
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	51
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	94
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	139
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	141
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	143
Liu, Yu-Chun	6
Liu, Yu-Chun Dipl.-Phys.	6
Löhne, Torsten Dr.	26
Löhne, Torsten Dr.	26
Löhne, Torsten Dr.	79
Löhne, Torsten Dr.	80
Löhne, Torsten Dr.	118
Löhne, Torsten Dr.	132
Löhne, Torsten Dr.	134
Löhne, Torsten Dr.	189
Löhne, Torsten Dr.	190
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	8
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	19
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	21
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	22
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	23
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	45
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	79
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	109
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	113
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	117
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	176
Maas, Axel PD Dr.	16

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Maas, Axel PD Dr.	16
Maas, Axel PD Dr.	82
Maas, Axel PD Dr.	108
Maas, Axel PD Dr.	114
Maas, Axel PD Dr.	170
Maas, Axel PD Dr.	171
Maas, Axel PD Dr.	172
Machalett, Frank PD Dr.	128
Machalett, Frank PD Dr.	178
Markakis, Charalampos Dr.	81
Markakis, Charalampos Dr.	108
Markakis, Charalampos Dr.	169
Matusevich, Vladislav Dr.	52
Matusevich, Vladislav Dr.	95
Matusevich, Vladislav Dr.	136
Matusevich, Vladislav Dr.	136
Matusevich, Vladislav Dr.	187
Matusevich, Vladislav Dr.	191
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	15
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	81
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	81
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	110
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	110
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	112
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	112
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	168
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	169
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	173
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	173
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	173
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	174
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	174
Metzner-Fraune, Heiner PD Dr.	99
Metzner-Fraune, Heiner PD Dr.	122
Metzner-Fraune, Heiner PD Dr.	148
Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	27
Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	80
Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	117
Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	184
Moldenhauer, Niclas M.Sc.	47
Möller, Max Dipl.-Phys.	85
Möller, Max Dipl.-Phys.	97
Möller, Max Dipl.-Phys.	163
Möller, Max Dipl.-Phys.	186
Mucha, Felix	30
Mugrauer, Markus Dr.	25
Mugrauer, Markus Dr.	25
Mugrauer, Markus Dr.	26
Mugrauer, Markus Dr.	26
Mugrauer, Markus Dr.	79
Mugrauer, Markus Dr.	80
Mugrauer, Markus Dr.	118
Mugrauer, Markus Dr.	118
Mugrauer, Markus Dr.	118
Mugrauer, Markus Dr.	132
Mugrauer, Markus Dr.	134
Mugrauer, Markus Dr.	134

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Mugrauer, Markus Dr.	134
Mugrauer, Markus Dr.	189
Mugrauer, Markus Dr.	190
Mühlig, Holger	12
Mühlig, Holger	21
Mühlig, Holger	25
Mühlig, Holger	43
Mühlig, Holger	50
Müller, Frank Unip.Dr.-I	38
Müller, Frank Unip.Dr.-I	38
Müller, Frank Unip.Dr.-I	38
Müller, Frank Unip.Dr.-I	157
Müller, Frank Unip.Dr.-I	160
Müller, Frank Unip.Dr.-I	160
Müller, Frank Unip.Dr.-I	161
Mutschke, Harald Dr.	26
Mutschke, Harald Dr.	26
Mutschke, Harald Dr.	79
Mutschke, Harald Dr.	80
Mutschke, Harald Dr.	118
Mutschke, Harald Dr.	132
Mutschke, Harald Dr.	133
Mutschke, Harald Dr.	134
Mutschke, Harald Dr.	189
Mutschke, Harald Dr.	190
N.N.,	79
N.N.,	110
N.N.,	117
N. N.,	111
N. N.,	172
Nagel, Werner PD Dr.	47
Nagel, Werner PD Dr.	47
Nagel, Werner PD Dr.	180
Nagel, Werner PD Dr.	180
Nawrodt, Ronny	11
Nawrodt, Ronny	11
Nawrodt, Ronny Dr.	11
Nawrodt, Ronny Dr.	12
Nawrodt, Ronny Dr.	21
Nawrodt, Ronny Dr.	43
Nawrodt, Ronny Dr.	50
Nawrodt, Ronny Dr.	50
Nawrodt, Ronny Dr.	127
Nawrodt, Ronny Dr.	151
Neubert, Ralf	12
Neubert, Ralf	21
Neubert, Ralf	25
Neubert, Ralf	43
Neubert, Ralf	50
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	24
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	25
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	25
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	26
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	26
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	27
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	79
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	80

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	80
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	118
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	118
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	119
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	119
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	132
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	132
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	133
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	134
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	134
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	135
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	135
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	135
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	135
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	178
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	189
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	190
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	193
Nolte, Stefan Prof.Dr.	14
Nolte, Stefan Prof.Dr.	38
Nolte, Stefan Prof.Dr.	39
Nolte, Stefan Prof.Dr.	51
Nolte, Stefan Prof.Dr.	52
Nolte, Stefan Prof.Dr.	94
Nolte, Stefan Prof.Dr.	94
Nolte, Stefan Prof.Dr.	139
Nolte, Stefan Prof.Dr.	139
Nolte, Stefan Prof.Dr.	141
Nolte, Stefan Prof.Dr.	142
Novak, Erich Univ.Prof.	180
Oehme, Karl-Ludwig Prof.Dr.	30
Oliva, Maria M.Eng.	66
Oliva, Maria M.Eng.	90
Oliva, Maria M.Eng.	104
Oliva, Maria M.Eng.	126
Otto, Hans-Jürgen Dipl.-Phys.	39
Otto, Hans-Jürgen Dipl.-Phys.	52
Otto, Hans-Jürgen Dipl.-Phys.	94
Otto, Hans-Jürgen Dipl.-Phys.	139
Paa, Wolfgang Dr.	55
Paa, Wolfgang Dr.	56
Paa, Wolfgang Dr.	63
Paa, Wolfgang Dr.	64
Paa, Wolfgang Dr.	89
Paa, Wolfgang Dr.	89
Paa, Wolfgang Dr.	101
Paa, Wolfgang Dr.	101
Paa, Wolfgang Dr.	183
Paa, Wolfgang Dr.	183
Paa, Wolfgang Dr.	189
Panosso Macedo, Rodrigo Dr.	6
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	5
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	18
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	40
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	68
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	71
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	85

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	97
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	98
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	98
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	105
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	126
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	163
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	165
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	165
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	166
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	166
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	166
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	167
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	168
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	186
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	191
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	59
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	59
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	62
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	63
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	84
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	85
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	95
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	95
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	104
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	104
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	141
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	142
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	192
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	192
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	193
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	193
Potrick, Karsten	129
Potrick, Karsten	145
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	57
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	58
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	65
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	65
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	70
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	92
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	92
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	97
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	97
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	106
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	106
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	128
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	164
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	164
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	177
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	177
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	187
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	187
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	33
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	33
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	33
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	36
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	37
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	37

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	37
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	38
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	159
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	159
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	160
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	163
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	10
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	56
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	56
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	64
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	64
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	87
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	87
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	102
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	102
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	105
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	112
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	112
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	172
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	172
Ronning, Carsten Prof.Dr.	3
Ronning, Carsten	10
Ronning, Carsten Prof.Dr.	10
Ronning, Carsten	22
Ronning, Carsten Prof.Dr.	22
Ronning, Carsten Prof.Dr.	75
Ronning, Carsten Prof.Dr.	75
Ronning, Carsten Prof.Dr.	127
Ronning, Carsten Prof.Dr.	127
Ronning, Carsten Prof.Dr.	147
Ronning, Carsten Prof.Dr.	151
Ronning, Carsten Prof.Dr.	151
Rößler, Lars Dipl.-Phys.	6
Rüssel, Christian Univ.Prof.	31
Rüssel, Christian Univ.Prof.	36
Rüssel, Christian Univ.Prof.	36
Rüssel, Christian Univ.Prof.	36
Rüssel, Christian Univ.Prof.	37
Sasaki, Manami Dr.	26
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami	28
Sasaki, Manami Dr.	27
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78

Lehrender	Seite
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami	78
Sasaki, Manami Dr.	77
Sasaki, Manami Dr.	78
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami	116
Sasaki, Manami Dr.	116
Sasaki, Manami Dr.	116
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami	131
Sasaki, Manami Dr.	131
Sasaki, Manami Dr.	132
Sasaki, Manami Dr.	190
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	20
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	20
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	24
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	113
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	113
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	173
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	173

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmidl, Frank PD Dr.	21	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	37
Schmidl, Frank PD Dr.	43	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	161
Schmidl, Frank PD Dr.	43	Schwarz, Torsten Dr.	5
Schmidl, Frank PD Dr.	47	Schwarz, Torsten Dr.	35
Schmidl, Lars	47	Seidel, Paul Univ.Prof.	16
Schmidl, Sebastian	47	Seidel, Paul Univ.Prof.	16
Schmidl, Frank PD Dr.	50	Seidel, Paul Univ.Prof.	17
Schmidl, Frank PD Dr.	55	Seidel, Paul Univ.Prof.	23
Schmidl, Frank PD Dr.	61	Seidel, Paul Univ.Prof.	24
Schmidl, Frank PD Dr.	62	Seidel, Paul Univ.Prof.	75
Schmidl, Frank PD Dr.	74	Seidel, Paul Univ.Prof.	75
Schmidl, Frank PD Dr.	74	Seidel, Paul Univ.Prof.	77
Schmidl, Frank PD Dr.	87	Seidel, Paul Univ.Prof.	77
Schmidl, Frank PD Dr.	87	Seidel, Paul Univ.Prof.	125
Schmidl, Frank PD Dr.	99	Seidel, Paul Univ.Prof.	125
Schmidl, Frank PD Dr.	99	Seidel, Paul Univ.Prof.	127
Schmidl, Frank PD Dr.	122	Seidel, Paul Univ.Prof.	129
Schmidl, Frank PD Dr.	123	Seidel, Paul Univ.Prof.	130
Schmidl, Frank PD Dr.	147	Seidel, Paul Univ.Prof.	146
Schmidl, Frank PD Dr.	148	Seidel, Paul Univ.Prof.	147
Schmidl, Frank PD Dr.	148	Seidel, Paul Univ.Prof.	149
Schmidt, Markus A. Prof.Dr.	69	Seidel, Paul Univ.Prof.	150
Schmidt, Markus A. Prof.Dr.	69	Seidel, Paul Univ.Prof.	151
Schmidt, Markus A. Prof.Dr.	72	Seidel, Paul Univ.Prof.	151
Schmidt, Markus A. Prof.Dr.	72	Seidel, Paul Univ.Prof.	151
Schmidt, Markus A. Prof.Dr.	93	Seidel, Paul Univ.Prof.	152
Schmidt, Markus A. Prof.Dr.	93	Seidel, Paul Univ.Prof.	192
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	115	Sennhenn, Petra	22
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	130	Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	30
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	184	Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	30
Schmitt, Michael aplPrf.Dr.	55	Sierka, Marek Univ.Prof.	33
Schmitt, Michael aplPrf.Dr.	61	Sierka, Marek Univ.Prof.	34
Schmitt, Michael aplPrf.Dr.	89	Sierka, Marek Univ.Prof.	161
Schönherr, Roland PD Dr.	55	Skupin, Stefan Univ.Prof.	12
Schönherr, Roland PD Dr.	61	Skupin, Stefan	13
Schönherr, Roland PD Dr.	89	Skupin, Stefan Univ.Prof.	12
Schrempel, Frank Dr.	127	Skupin, Stefan Univ.Prof.	60
Schrempel, Frank Dr.	127	Skupin, Stefan Univ.Prof.	63
Schrempel, Frank Dr.	143	Skupin, Stefan Univ.Prof.	63
Schrempel, Frank Dr.	144	Skupin, Stefan Univ.Prof.	88
Schrempel, Frank Dr.	147	Skupin, Stefan Univ.Prof.	89
Schrempel, Frank Dr.	147	Skupin, Stefan Univ.Prof.	101
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	7	Skupin, Stefan Univ.Prof.	103
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	14	Skupin, Stefan Univ.Prof.	153
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	19	Skupin, Stefan Univ.Prof.	153
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	29	Sperrhake, Jan	21
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	41	Sperrhake, Jan	21
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	42	Spielmann, Christian Prof.Dr.	7
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	42	Spielmann, Christian Prof.Dr.	14
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	43	Spielmann, Christian Prof.Dr.	19
Schröder, Ulrich Dipl.-Phys.	46	Spielmann, Christian Prof.Dr.	54
Schrön, Andreas	12	Spielmann, Christian Prof.Dr.	54
Schrön, Andreas	12	Spielmann, Christian Prof.Dr.	58
Schröter, Bernd Dr.	13	Spielmann, Christian Prof.Dr.	58
Schröter, Bernd Dr.	13	Spielmann, Christian Prof.Dr.	67
Schröter, Bernd Dr.	147	Spielmann, Christian Prof.Dr.	91
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	36	Spielmann, Christian Prof.Dr.	91

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Spielmann, Christian Prof.Dr.	91
Spielmann, Christian Prof.Dr.	91
Spielmann, Christian Prof.Dr.	102
Spielmann, Christian Prof.Dr.	102
Spielmann, Christian Prof.Dr.	106
Spielmann, Christian Prof.Dr.	107
Spielmann, Christian Prof.Dr.	107
Spielmann, Christian Prof.Dr.	107
Spielmann, Christian Prof.Dr.	144
Spielmann, Christian Prof.Dr.	156
Spielmann, Christian Prof.Dr.	165
Spielmann, Christian Prof.Dr.	165
Spielmann, Christian Prof.Dr.	166
Spielmann, Christian Prof.Dr.	166
Spielmann, Christian Prof.Dr.	166
Spielmann, Christian Prof.Dr.	167
Spielmann, Christian Prof.Dr.	167
Spielmann, Christian Prof.Dr.	186
Spielmann, Christian Prof.Dr.	191
Spilling, Ines	48
Stafast, Herbert Univ.Prof.	55
Stafast, Herbert Univ.Prof.	63
Stafast, Herbert Univ.Prof.	89
Stafast, Herbert Univ.Prof.	101
Stafast, Herbert Univ.Prof.	183
Stafast, Herbert Univ.Prof.	189
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	68
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	103
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	69
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	70
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	73
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	73
Süße, Herbert Dr.	48
Süße, Herbert Dr.	49
Süße, Herbert Dr.	179
Süße, Herbert Dr.	180
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	72
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	91
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	92
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	107
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	107
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	144
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	144
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	145
Tetzlaff, Nina	26
Tetzlaff, Nina	80
Tetzlaff, Nina	132
Tetzlaff, Nina	190
Theis, Ulrich Dr.	108
Theis, Ulrich Dr.	109
Theis, Ulrich Dr.	171
Theis, Ulrich Dr.	171
Thierfelder, Markus	113
Thierfelder, Markus	170
Thürk, Matthias	129
Thürk, Matthias	130
Thürk, Matthias	146

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Thürk, Matthias	146
Tolstik, Elen Dr.	62
Tolstik, Elen Dr.	100
Tolstik, Elen Dr.	136
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	14
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	67
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	141
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	141
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	144
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	154
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	156
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	167
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	191
Tympel, Volker Dr.	21
Tympel, Volker Dr.	43
Tympel, Volker Dr.	50
Undisz, Andreas Dr.-Ing.	33
Undisz, Andreas Dr.-Ing.	162
Undisz, Andreas Dr.-Ing.	162
Völker, Stefan	20
Völker, Stefan	19
Weigel, Daniel	10
Weigel, Daniel Dipl.-Phys.	10
Weigel, Daniel	51
Weigel, Daniel Dipl.-Phys.	51
Wendler, Elke Adad.R.	42
Wendler, Elke Adad.R.	42
Wendler, Elke Adad.R.	75
Wendler, Elke Adad.R.	76
Wendler, Elke Adad.R.	125
Wendler, Elke Adad.R.	126
Wendler, Elke Adad.R.	150
Wendler, Elke Adad.R.	152
Wendler, Elke Adad.R.	152
Wesch, Werner Univ.Prof.	127
Wesch, Werner Univ.Prof.	147
Wicker, Kai Dr.	55
Wicker, Kai Dr.	56
Wicker, Kai Dr.	61
Wicker, Kai Dr.	61
Wicker, Kai Dr.	67
Wicker, Kai Dr.	89
Wicker, Kai Dr.	90
Wicker, Kai Dr.	92
Winkelmann, Aimo Dr.	124
Winkelmann, Aimo Dr.	149
Wipf, Andreas Univ.Prof.	8
Wipf, Andreas	9
Wipf, Andreas Univ.Prof.	9
Wipf, Andreas Univ.Prof.	83
Wipf, Andreas Univ.Prof.	83
Wipf, Andreas Univ.Prof.	108
Wipf, Andreas Univ.Prof.	110
Wipf, Andreas Univ.Prof.	111
Wipf, Andreas Univ.Prof.	111
Wipf, Andreas Univ.Prof.	171
Wipf, Andreas Univ.Prof.	171

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wipf, Andreas Univ.Prof.	173
Wipf, Andreas Univ.Prof.	173
Wipf, Andreas Univ.Prof.	174
Wipf, Andreas Univ.Prof.	175
Wirth, Melchior	180
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	31
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	31
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	36
Wostl, Dieter	62
Wostl, Dieter	67
Wostl, Dieter	90
Wostl, Dieter	100
Wostl, Dieter	106
Wostl, Dieter	136
Wostl, Dieter	138
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	14
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	54
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	55
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	61
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	61
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	66
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	67
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	67
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	86
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	86
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	99
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	99
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	140
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	141
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	143
Zastrau, Ulf Dr.	105
Zastrau, Ulf Dr.	126
Zastrau, Ulf Dr.	168
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	66
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	90
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	104
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	126
Zunke, Ivo	12

Abkürzungen:

Abkürzungen für Veranstaltungen:

Sonstige Abkürzungen:

Anm.....	Anmerkung
ASQ....	Allgemeine Schlüsselqualifikationen
AT....	Altes Testament
E....	Essay
FSQ....	Fachspezifische Schlüsselqualifikationen
FSV....	Fakultät für Sozial- und Verhaltenswissenschaften
GK....	Grundkurs
IAW....	Institut für Altertumswissenschaften
LP....	Leistungspunkte
NT....	Neues Testament
SQ....	Schlüsselqualifikationen
SS....	Sommersemester
SSW....	Sommersemesterwochenstunden
TE....	Teilnahme
TP....	Thesenpublikation
ThULB....	Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek
VVZ....	Vorlesungsverzeichnis
WS....	Wintersemester

