



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

Physikalisch-Astronomische Fakultät

SoSe 2012



Inhaltsverzeichnis

Kurslehrveranstaltungen	4
B.Sc. Physik	4
M.Sc. Physik	14
Physik Diplom	16
Lehramt Physik und Astronomie	17
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	26
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	34
M.Sc. Photonics	36
Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten	37
Wahlveranstaltungen	42
Tutorien	42
Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)	43
Elektronik	43
Chemie	43
Informatik	44
Mathematik	45
Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik	46
Elective Courses (Master Photonics)	53
Wahlmodule (Master Physik)	64
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	64
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	66
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	70
Wahlfach Optik	74
Wahlmodule Optik / Laserphysik	83
Wahlmodule Theoretische Physik	97
Wahlmodule Astronomie/Astrophysik	104
Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft	108
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	119
Institut für Angewandte Optik	123
Institut für Angewandte Physik	127
Institut für Festkörperphysik	132

Institut für Festkörpertheorie und -optik	140
Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie	143
Institut für Optik und Quantenelektronik	148
Theoretisch-Physikalisches Institut	153
AG Physik- und Astronomiedidaktik	161
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	161
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	163
Fakultät für Mathematik und Informatik	163
Innovent e.V. Jena	167
Institut für Photonische Technologien	168
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät	170
Graduiertenstudium	170
Register der Veranstaltungsnummern	181
Titelregister	185
Personenregister	193
Abkürzungen	203

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

Kurslehrveranstaltungen

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.

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.04.2012-20.07.2012 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 / Ehmke, Tobias / Dr. Kießling, Armin

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
5-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Ehmke, T.
6-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.
7-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.

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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

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. Macedo, Panosso / Dipl.-Phys. Rößler, Lars

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Liu, Y.
2-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Macedo, P.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Macedo, P.
4-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Breithaupt, M.
5-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Rößler, L.
6-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	

51276**Physikalisches Grundpraktikum II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

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** Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	18.04.2012-20.07.2012 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** nein

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
5-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 nur bei Bedarf!

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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

22097		Mathematische Methoden der Physik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
6-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B 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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 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 Dipl. Phys. Janssen, Lukas / Mastaler, Marianne / N.N., / Dipl.-Phys. Wellegehausen, Björn

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Mastaler, M.
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Wellegehausen, B.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 in englischer Sprache	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Grigsby, J.
4-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Janssen, L.

18034

Modul: Grundkonzepte der Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lederer, Falk

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt: - Geometrische Optik - Elektromagnetische Wellen im Vakuum, in Dielektrika, in Metallen und in inhomogenen Medien - Polarisation und anisotrope Medien, kristallographische 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		Dipl.-Phys. Filter, Robert / Dr. Menzel, Christoph / Werner, Albrecht / Wiesendanger, Samuel		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Filter, R.
2-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Werner, A.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Wiesendanger, S.
4-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Menzel, C.

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		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215	Fritz, T.
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	
	20.04.2012-20.07.2012	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014	Ronning, C.
	14-täglich		Helmholtzweg 5	

Kommentare	
Inhalt: Bändermodell Metalle Halbleiter Magnetismus Supraleiter	
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	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	24.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	25.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 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. Bechstedt, Friedhelm / Dr. Hannewald, Karsten	
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-tägig	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. Hannewald, Karsten / Dr. Furthmüller, Jürgen / Dipl.-Phys. Matthes, Lars		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Furthmüller, J. / Hannewald, K.
2-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Hannewald, K. / Matthes, L.

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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 13:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	19.04.2012-20.07.2012 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

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

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.

9933**Atom- und Molekülphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	
2-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
3-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Schrempel, F.
4-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Keil, R.

Kommentare

Die Vorlesung behandelt den Aufbau und die Strukturen 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	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**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** Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65714**Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Wellegehausen, Björn / Univ.Prof. Wipf, Andreas**Weblinks** <http://www.tpi.uni-jena.de/teaching/WS1112/OSQFT1112/index.htm>

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

49982	Festkörperphysik/Materialwissenschaft
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm

50104	Oberseminar Optik
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lederer, Falk
Kommentare	
Das Oberseminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt. Die Termine werden rechtzeitig bekannt gegeben. Anmeldung umgehend bei Frau Mammel (Tel. 47171)	

54746	Ober-Seminar Theoretische Astrophysik
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander
1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich
Fr	14:00 - 16:00
Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

65714 Quantenfeldtheorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Wellegehausen, Björn / Univ.Prof. Wipf, Andreas		
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de/teaching/WS1112/OSQFT1112/index.htm		

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.		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.04.2012-20.07.2012 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 / Ehmke, Tobias / Dr. Kießling, Armin

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
5-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Ehmke, T.
6-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.
7-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.

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

Weblinks http://www.uni-jena.de/physik_grundpraktikum

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

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

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
6-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

18099**Physikalische Schulexperimente****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Fischer, Silvana / Völksch, Stefan

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Fischer, S.
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Fischer, S.
3-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Völksch, S.
4-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	20.04.2012-20.07.2012 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** Dipl.-Phys. Sambale, Agnes

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40925		Fachdidaktik der Physik I Teil 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Fischer, Silvana		
1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E019 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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 13:00 - 17:00	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	12.03.2012-20.07.2012 14-täglich	Mo 12:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

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

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Fritz, T.
	20.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5	Ronning, C.

Kommentare

Inhalt: Bändermodell Metalle Halbleiter Magnetismus Supraleiter

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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**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

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	
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00
Bemerkungen		
Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr und im Observatorium in Großschwabhausen		

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 / Tetzlaff, Nina	
Weblinks	http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html	
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus	
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 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	

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hohle, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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. Kaluza, Malte	

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	17.04.2012-20.07.2012 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		Liebetrau, Hartmut / PD Dr. Welsch, Eberhard		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Welsch, E.
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Liebetrau, H.

9958		Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		OA PD Dr. Schreyer, Katharina		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1	

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		apl. Professor Dr. Leopold, Hans-Gerd		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1	Leopold, H.
	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1	Leopold, H.

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.	

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Hörsaal H114 Burgweg 11 BSc Geowissenschaften
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32 BSc Werkstoffwissenschaften

10072**Physikalische Chemie für Materialwissenschaften I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Oehme, Karl-Ludwig	
0-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32

10081**Glas: Grundlagen (Materialwiss. III)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rüssel, Christian	
0-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 17:00 - 19:00	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** Univ.Prof. Rüssel, Christian / Seelheim, Corinna

0-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E006
			Fraunhofer Straße 6 Belegpflicht für Bachelor Chemie!!!

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

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 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.-I Guillon, Olivier	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 09:45 - 11:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

32620 Technische Mechanik I			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr.-I Guillon, Olivier	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 09:45	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32

42051 Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Teleteaching	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

42053		Materialprüfung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum/Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012	Mi	08:00 - 12:00
	wöchentlich		
	18.04.2012-20.07.2012	Mi	15:00 - 18:00
	wöchentlich		
	20.04.2012-20.07.2012	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	19.04.2012-20.07.2012	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	17.04.2012-20.07.2012	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	17.04.2012-20.07.2012	Di 11:00 - 12:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	19.04.2012-20.07.2012	Do 10:00 - 11:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32

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

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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. Majzlan, Juraj**zugeordnet zu Modul** BGEO2.4

0-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 c.t.	Hörsaal HS 5 -E007 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F. / Majzlan, J.
----------	--------------------------------------	--------------------------	--	-------------------------------

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. Majzlan, Juraj**zugeordnet zu Modul** BGEO2.4

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1028 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
2-Gruppe	27.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1028 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
3-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 1028 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
4-Gruppe	27.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 1028 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	19.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	
	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	

70620

Wirtschaftskompetenz für Mathematiker und Informatiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Alt, Walter / Univ.Prof. Küspert, Klaus / Dr. Schwarz, Torsten

zugeordnet zu Modul FMI-MA0904

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3006 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	17.04.2012-20.07.2012 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

0-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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

0-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	26.04.2012-20.07.2012 14-täglich	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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 08:45	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

59794		Metalle II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus	
1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:45 - 09:30	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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

59819		Verbundwerkstoffe	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.04.2012-20.07.2012 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		Jansen, Florian / Dr. Jauregui, Cesar / Klenke, Arno / Stutzki, Fabian		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Stutzki, F.
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Jauregui, C.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Jansen, F.
4-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Klenke, A.
Bemerkungen				
Die Übung findet in englischer Sprache statt.				

45928		German Language Course I	
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	Jurkatat, 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. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	
	17.04.2012-20.07.2012 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.

42363

Experimentalphysik für Geowissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Eckardt, Peter	

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.	

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.04.2012-20.07.2012 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 / Ehmke, Tobias / Dr. Kießling, Armin	

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.

3-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
5-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Ehmke, T.
6-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.
7-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.

9958

Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten OA PD Dr. Schreyer, Katharina

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

9953

Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103, Ernährungswissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 96 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. Kley, Ernst-Bernhard

zugeordnet zu Modul BC1.3 103

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

Das physikalische Praktikum bietet die Möglichkeit zur selbständigen Durchführung und Auswertung von grundlegenden physikalischen Experimenten aus den Bereichen: - Mechanik - Elektrophysik - Wärmelehre - Optik

32645**Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wesch, Werner**zugeordnet zu Modul** BBC1.3 BBC1.3 BE1.1 BE1.1**Weblinks** http://www.uni-jena.de/physik_grundpraktikum

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 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 Physikalisch-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

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 13:00 - 17:00	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

Tutorien

37761

Tutorium Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prater, Karin	

37762

Tutorium Quantenmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Schröder, Ulrich	

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 17:00 - 18:30	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

47012

Tutorial 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	Lippoldt, Stefan	

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)

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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 13:00 - 17:00	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.

Chemie

30736

Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kriek, Sven	

0-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

9595**Chemisches Praktikum für Physiker****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Langer, Jens

0-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00	
	16.04.2012-16.04.2012 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Str. 4 Einführungsveranstaltung

Kommentare

+ 4 x N.N.

Bemerkungen

7 Gruppen nach Vereinbarung! Praktikumsräume am Döbereiner HS

Informatik**23485****Informatik (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	16.04.2012-20.07.2012	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413
	14-täglich		Ernst-Abbe-Platz 2

41691**Informatik (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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Termin fällt aus !

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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 – 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
	16.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	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		Dr. Schöbel, Konrad		
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0302		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8	Schöbel, K.
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8	Schöbel, K.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Roseman, S.
		nur BSc Physik		

9836

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Matveev, Vladimir / Dr. Schöbel, Konrad	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik

18034

Modul: Grundkonzepte der Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Lederer, Falk	
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 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		Dipl.-Phys. Filter, Robert / Dr. Menzel, Christoph / Werner, Albrecht / Wiesendanger, Samuel			
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5	Filter, R.	
	wöchentlich		Helmholtzweg 4		

2-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Werner, A.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Wiesendanger, S.
4-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Menzel, C.

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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	
	19.04.2012-20.07.2012 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** Jansen, Florian / Dr. Jauregui, Cesar / Klenke, Arno / Stutzki, Fabian

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Stutzki, F.
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Jauregui, C.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Jansen, F.
4-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Klenke, A.

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 Echtzeitspeichermedien- 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.

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	17.04.2012-20.07.2012 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	

40753

XUV and X-ray Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian	

40727

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 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 H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / apl P.Dr. Schmitt, Michael / PD Dr. Schönherr, Roland / Dr. Wicker, Kai

0-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 SR 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	20.04.2012-20.07.2012 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.

46173 Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Wicker, Kai	

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	---

46173 Biophotonics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00
----------	-------------------------------------	------------------

50430 Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang	

1-Gruppe	24.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	26.04.2012-20.07.2012 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 Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 12:30 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

40729		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jäckel, Oliver		
1-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 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	
Kommentare		
<p>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 2010/2011, 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.</p>		
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	

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

40753**XUV and X-ray Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian**23022****Image Processing (M.Sc. Photonics)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Denzler, Joachim

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 14-tägig	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	17.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 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 Dr. Jäckel, Oliver

1-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 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. Schmid, Frank

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

54770**Biophotonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / apl P.Dr. Schmitt, Michael / PD Dr. Schönherr, Roland / Dr. Wicker, Kai

0-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	SR 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------

46173**Biophotonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Wicker, Kai

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46173**Biophotonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	
----------	-------------------------------------	------------------	--

47011**Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	24.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Tolstik, E.
2-Gruppe	26.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

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

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 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		Dr. Chipouline, Arkadi	
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	24.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	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	20.04.2012-20.07.2012 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	24.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	26.04.2012-20.07.2012 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		Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46128		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 12:30 - 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.	
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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.	
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 16:00 - 17:30	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	18.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 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	20.04.2012-20.07.2012 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	26.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Tolstik, E.
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

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 / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

42314**Laser Materials Processing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dozent Dr. Staupendahl, Gisbert**42315****Laser Materials Processing Englisch****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl. Phys. Gräf, Stephan

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Wahlmodule (Master Physik)**Wahlfach Astronomie/Astrophysik****71266****Neutronensterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hohle, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

36822**Neutronensterne****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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	16.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

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

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 / Tetzlaff, Nina	
Weblinks	http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html	

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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

50358**Neutronensterne****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	-------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

erstmals am 19.04.12

Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie**13021****Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Brüggemann, Bernd	

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	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		Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Markakis, Charalampos	
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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	
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

40827		Relativistische Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

32242		Einführung in die Quanteninformationstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Krech, Wolfram		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65714**Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Wellegehausen, Björn / Univ.Prof. Wipf, Andreas**Weblinks** <http://www.tpi.uni-jena.de/teaching/WS1112/OSQFT1112/index.htm>**13029****Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	17.04.2012-20.07.2012 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** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40842

Symmetrien und Darstellungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

71330

Computational Physics III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Brüggemann, Bernd

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

71331

Computational Physics III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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	17.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 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		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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		

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

59772**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

59773**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

9608**Kernphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wesch, Werner	
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 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	PD Dr. Wendler, Elke	

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
2-Gruppe	25.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
3-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	26.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

10086**Magnetismus und magnetische Werkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Berkov, Dmitri

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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. Wesentliche Aspekte des Magnetismus von Grundlagen über technische Umsetzungen bis Anwendungsbeispiele werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind:

1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, elektrische und magnetische Potentiale, Kräfte im Magnetfeld
2. Magnetismus der kondensierten Materie: allgemeine Einführung
3. Para- und Diamagnetismus: klassische Modelle
4. Ferromagnetismus: Curie-Weiss-Theorie, einfache quantenmechanische Modelle, Magnetisierungsprozesse in Ferromagneten (phänomenologische Beschreibung)
5. Ausgewählte Anwendungen (Dauermagnete, Dünnschichtsensoren, Ferrofluide)

Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der allgemeinen Elektrodynamik sind von Vorteil

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002 D. Jils, Introduction to Magnetism and Magnetic Materials, Chapman&Hall, U.K., 1998 E. Jäger, R. Pertheil, Magnetische Eigenschaften von Festkörpern, Wiley-VCH, Akademie-Verlag, 1996 Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985) S. Chikazumi, Physics of Ferromagnetism, Clarendon Press, Oxford, 1997 R.C. O'Handley, Modern Magnetic Materials: Principles and Applications, J. Wiley, 2000

71334**Magnetismus und magnetische Werkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Berkov, Dmitri

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 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.

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 15:00	Seminarraum E013B 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	19.04.2012-20.07.2012 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 Dr. Jäckel, Oliver

1-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	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	18.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	26.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

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	19.04.2012-20.07.2012	Do 16:00 - 17:30	Seminarraum 5
	14-täglich		Helmholtzweg 4

46126		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg		

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 12:30 - 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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	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	20.04.2012-20.07.2012 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	24.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

54770

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / apl P.Dr. Schmitt, Michael / PD Dr. Schönherr, Roland / Dr. Wicker, Kai

0-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 SR 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	---

46173

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Wicker, Kai

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46173

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00
----------	-------------------------------------	------------------

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

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Tolstik, E.
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

71339		XUV Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

71340		XUV Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

71342		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

71344		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	27.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:15 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 08:15 - 10:00	Seminarraum 6 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.

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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.

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

32223**Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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.

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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.04.2012-20.07.2012 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	Jansen, Florian / Dr. Jauregui, Cesar / Klenke, Arno / Stutzki, Fabian	

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Stutzki, F.
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Jauregui, C.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Jansen, F.
4-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Klenke, A.

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	17.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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.

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

32226**Starkfeldlaserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 15:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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**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 2010/2011, 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	

40727**Plasma Physics****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 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	Dr. Jäckel, Oliver	

1-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 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	Dipl.-Phys. 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	17.04.2012-20.07.2012 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	24.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Tolstik, E.
2-Gruppe	26.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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	20.04.2012-20.07.2012 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	24.04.2012-20.07.2012 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	

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

46111		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012	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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	26.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 16:00 - 17:30	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	Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:30	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	20.04.2012-20.07.2012 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		Dr. Chipouline, Arkadi	
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	24.04.2012-20.07.2012 14-tägig	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	18.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 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	18.04.2012-20.07.2012 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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Tolstik, E.
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

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.

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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.

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

71339**XUV Spektroskopie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

71340**XUV Spektroskopie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

71342**Moderne Methoden der Spektroskopie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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	27.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

71379		Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Szameit, Alexander		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:15 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

71382		Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Szameit, Alexander	
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 08:15 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Wahlmodule Theoretische Physik			
40843		Quanten- und Gravitationstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ansorg, Marcus	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6
	wöchentlich		Helmholtzweg 4

13021**Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Brüggemann, Bernd

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	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** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Markakis, Charalampos

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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		Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3
	17.04.2012-20.07.2012	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		Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

19206**Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

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

40835**Symmetrien und Darstellungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40842**Symmetrien und Darstellungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

32242		Einführung in die Quanteninformationstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Krech, Wolfram	
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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. Krech, Wolfram		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012	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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	26.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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		
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	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	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	

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

71331

Computational Physics III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

Wahlmodule Astronomie/Astrophysik

12959

Modul: Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie	

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
	19.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

71266

Neutronensterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Hohle, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

36822

Neutronensterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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	16.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

40933		Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Hon.Prof. Dr. Meusinger, Helmut		
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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	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**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**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 / Tetzlaff, Nina**Weblinks** <http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html>

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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

59675**Junge Sterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	03.05.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	-------------------------------------	------------------	--

Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft

10086

Magnetismus und magnetische Werkstoffe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Berkov, Dmitri

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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. Wesentliche Aspekte des Magnetismus von Grundlagen über technische Umsetzungen bis Anwendungsbeispiele werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind: 1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, elektrische und magnetische Potentiale, Kräfte im Magnetfeld. 2. Magnetismus der kondensierten Materie: allgemeine Einführung. 3. Para- und Diamagnetismus: klassische Modelle. 4. Ferromagnetismus: Curie-Weiss-Theorie, einfache quantenmechanische Modelle, Magnetisierungsprozesse in Ferromagneten (phänomenologische Beschreibung). 5. Ausgewählte Anwendungen (Dauermagnete, Dünnschichtsensoren, Ferrofluide). Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der allgemeinen Elektrodynamik sind von Vorteil.

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002. D. Jiles, Introduction to Magnetism and Magnetic Materials, Chapman & Hall, U.K., 1998. E. Jäger, R. Pertheil, Magnetische Eigenschaften von Festkörpern, Wiley-VCH, Akademie-Verlag, 1996. Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985). S. Chikazumi, Physics of Ferromagnetism, Clarendon Press, Oxford, 1997. R.C. O'Handley, Modern Magnetic Materials: Principles and Applications, J. Wiley, 2000.

71334

Magnetismus und magnetische Werkstoffe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Berkov, Dmitri

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

32242

Einführung in die Quanteninformationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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	17.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 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

Empfohlene Literatur

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

32270**Materialwissenschaft II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. (ETH) Keller, Thomas

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	Dipl.-Phys. Kraft, Christian	

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

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

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

50378**Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie****Allgemeine Angaben**

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

50379**Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm	

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	18.04.2012-20.07.2012 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.

42359

Polymerphysik /Seminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. (ETH) Keller, Thomas

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-----------------------------------	------------------	-----------------------------------

9608**Kernphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wesch, Werner

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 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** PD Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
2-Gruppe	25.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
3-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	26.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	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	18.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Fr 08:00 - 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		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

59773		Nukleare Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

59774**Ionenstrahlphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wesch, Werner / Dr. Schrepel, Frank

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

59775**Ionenstrahlphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schrepel, Frank

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 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**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 2010/2011, 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. Machalett, Frank

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 17:00 - 18:30	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 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.

49980

Cluster und Nanoteilchen 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Potrick, Karsten	

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	

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 Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
	19.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

71266

Neutronensterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Hohle, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

36822**Neutronensterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

15349**Institutsseminar Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Prof.Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
Kommentare		
Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/inne/n 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 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		
Für Graduiertenstudium empfohlenDas Seminar 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	19.04.2012-20.07.2012 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**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**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 / Tetzlaff, Nina**Weblinks** <http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html>

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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		
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
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	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	03.05.2012-20.07.2012 14-täglich	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 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.

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	17.04.2012-20.07.2012 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	24.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Tolstik, E.
2-Gruppe	26.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstiege 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstiege 1
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

71134 AG -Seminar 3D-Messverfahren**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

71144**Holography****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Tolstik, E.
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.

71944**Biomedical Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Biskup, Christoph / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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

Bemerkungen

Blockveranstaltung am Semesterende

Institut für Angewandte Physik			
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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.04.2012-20.07.2012 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		Jansen, Florian / Dr. Jauregui, Cesar / Klenke, Arno / Stutzki, Fabian		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Stutzki, F.
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Jauregui, C.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Jansen, F.
4-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Klenke, A.
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	17.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	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 / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 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 Institut 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	19.04.2012-20.07.2012 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.

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

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

59770**AG-Seminar Field Tracing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet des Field Tracing einschließlich Quellenmodellierung und Simulation von Messtechniken.

Bemerkungen

Ort: Seminarraum im TIP am Beutenberg Sprache: Deutsch und Englisch

59775**Ionenstrahlphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schrepel, Frank

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:15 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 08:15 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

Institut für Festkörperphysik**12922****Cluster und Nanoteilchen 2****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Huiskens, 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. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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	

59774

Ionenstrahlphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wesch, Werner / Dr. Schrempel, Frank	

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

59775

Ionenstrahlphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schrempel, Frank	

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	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 Dipl.-Phys. Kraft, Christian

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

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 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

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

15347**Institutsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ronning, Carsten / Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 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** Prof.Dr. Ronning, Carsten / Univ.Prof. Wesch, Werner

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

54857**Arbeitsgruppenseminar Angewandte Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	16.04.2012-20.07.2012 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

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

59773		Nukleare Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 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		

9608		Kernphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wesch, Werner	
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 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	PD Dr. Wendler, Elke		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
2-Gruppe	25.04.2012-20.07.2012 14-tägig	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

3-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	26.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	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 Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012	Mi 10:00 - 11:30	Seminarraum 116
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

46128

Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Skupin, Stefan / Dr. Egorov, Oleg

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012	Mi 12:30 - 14:00	Seminarraum E025
	14-täglich		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	19.04.2012-20.07.2012	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

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	17.04.2012-20.07.2012	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025
	wöchentlich		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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 13:00 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstiege 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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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: Dichtefunktionaltheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm**50379****Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm**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 / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
Kommentare		
<p>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.</p>		
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	18.04.2012-20.07.2012 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.			

42359 Polymerphysik /Seminar			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. (ETH) Keller, Thomas		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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	27.04.2012-20.07.2012 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 - Grundlagen und Anwendungen II =(Physik I)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl. Phys. Gräf, Stephan

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Kommentare

Die Lehrveranstaltung setzt die Inhalte von Teil I (Grundlagen der Lasertechnik, Lasermaterialbearbeitung) mit folgenden Schwerpunkten fort: - Abschluß der Behandlung wichtiger Verfahren der Lasermaterialbearbeitung - Lasermesstechnik: Messung von Entfernungen, Geschwindigkeiten und Winkelgeschwindigkeiten Holografie, Hologramminterferometrie und Speckle-Interferometrie Wellenlängenspektroskopie Ultrakurzzeit-Spektroskopie

Bemerkungen

(2V, 2P) 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.

27834**Keramische Werkstoffe in der Medizin****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 11:00 - 12:30	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	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	20.04.2012-20.07.2012 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

Empfohlene Literatur

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

32270

Materialwissenschaft II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. (ETH) Keller, Thomas

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 13:15 - 14:15	Hörsaal E124 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	17.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

42315		Laser Materials Processing Englisch	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl. Phys. Gräf, Stephan		
1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32

50801		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Unip.Dr.-I Müller, Frank	
1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 13:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32

51829		Festkörperchemie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaps, Christian		

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 211 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	18.04.2012-18.07.2012 wöchentlich	Mi 13:15 - 14:45	Hörsaal 329 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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

72415**Advanced computational materials science/ Übung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 10:30	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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.

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

32226		Starkfeldlaserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 15:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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		
Kommentare			
<p>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 2010/2011, 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.</p>			
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		

40727		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		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 Dr. Jäckel, Oliver

1-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 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.

40753

XUV and X-ray Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Spielmann, Christian

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

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 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 / Univ.Prof. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 08:30 - 10:00
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		
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	

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	

59769**Seminar der Abbe School of Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lederer, Falk / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

Theoretisch-Physikalisches Institut**19206****Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben**

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

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	

13021**Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Brüggmann, Bernd

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	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** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Markakis, Charalampos

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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	Dr. Maas, Axel	

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

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger	

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	17.04.2012-20.07.2012 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	Univ.Prof. Gies, Holger	

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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**59788****Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ansorg, Marcus**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**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.,

40843		Quanten- und Gravitationstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ansorg, Marcus		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46111		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	26.04.2012-20.07.2012 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 / Prof.Dr. Brüggmann, Bernd / Univ.Prof. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Univ.Prof. Wipf, Andreas / Prof.Dr. Ansorg, Marcus	
Weblinks		http://www.tpi.uni-jena.de	
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 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	19.04.2012-20.07.2012 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. Brüggmann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Prof.Dr. Schäfer, Gerhard / Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

37771**Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**40844****Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

40827		Relativistische Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

40842		Symmetrien und Darstellungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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	16.04.2012-20.07.2012 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**65714****Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Wellegehausen, Björn / Univ.Prof. Wipf, Andreas**Weblinks** <http://www.tpi.uni-jena.de/teaching/WS1112/OSQFT1112/index.htm>

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

Magnetismus und magnetische Werkstoffe

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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. Wesentliche Aspekte des Magnetismus von Grundlagen über technische Umsetzungen bis Anwendungsbeispiele werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind:

1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, elektrische und magnetische Potentiale, Kräfte im Magnetfeld
2. Magnetismus der kondensierten Materie: allgemeine Einführung
3. Para- und Diamagnetismus: klassische Modelle
4. Ferromagnetismus: Curie-Weiss-Theorie, einfache quantenmechanische Modelle, Magnetisierungsprozesse in Ferromagneten (phänomenologische Beschreibung)
5. Ausgewählte Anwendungen (Dauermagnete, Dünnschichtsensoren, Ferrofluide)

Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der allgemeinen Elektrodynamik sind von Vorteil

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002 D. Jils, Introduction to Magnetism and Magnetic Materials, Chapman&Hall, U.K., 1998 E. Jäger, R. Pertheil, Magnetische Eigenschaften von Festkörpern, Wiley-VCH, Akademie-Verlag, 1996 Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985) S. Chikazumi, Physics of Ferromagnetism, Clarendon Press, Oxford, 1997 R.C. O'Handley, Modern Magnetic Materials: Principles and Applications, J. Wiley, 2000

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

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**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 2010/2011, 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

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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 17:00 - 18:30 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.

Thüringer Landessternwarte Tautenburg**15816****Astrophysikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Prof.Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

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** Univ.Prof. Lenz, Daniel**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0244 FMI-MA5002 FMI-MA5006

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	23.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	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 FMI-MA5006	

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Str. 4	Haeseler, S.
2-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Str. 4	Beckus, S.
3-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Str. 4	Beckus, S.
4-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1	Haeseler, S.
5-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1	Nußbaum, F.

41691**Informatik (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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Termin fällt aus !

23485**Informatik (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	16.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

10195		Stochastik II (BSc Physik)		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 08:00 – 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
	16.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

22204		Elliptische Differentialoperatoren 2	
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		apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee	
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

23658		Höhere Analysis 1	
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. Lenz, Daniel / Schmidt, Marcel		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207		
1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
2-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1028 Carl-Zeiß-Straße 3

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

1-Gruppe	16.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

13811**Numerische Verfahren der nichtglaten Optimierung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Alt, Walter

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 17:00	Labor 310 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

15956**Geometrie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Zähle, Martina / Spilling, Ines**zugeordnet zu Modul** FMI-MA3036 FMI-MA3021 FMI-MA0482**Weblinks** <https://caj.informatik.uni-jena.de/>

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Str. 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Anmeldung im CAJ verbindlich!

Bemerkungen

Das Seminar kann in verschiedenen Studiengängen (Bachelor, Master, Lehramt) besucht werden. Bitte achten Sie darauf, für welches Seminar Sie sich anmelden!

Innovent e.V. Jena			
10086	Magnetismus und magnetische Werkstoffe		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Berkov, Dmitri		
1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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. Wesentliche Aspekte des Magnetismus von Grundlagen über technische Umsetzungen bis Anwendungsbeispiele werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind: 1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, elektrische und magnetische Potentiale, Kräfte im Magnetfeld 2. Magnetismus der kondensierten Materie: allgemeine Einführung 3. Para- und Diamagnetismus: klassische Modelle 4. Ferromagnetismus: Curie-Weiss-Theorie, einfache quantenmechanische Modelle, Magnetisierungsprozesse in Ferromagneten (phänomenologische Beschreibung) 5. Ausgewählte Anwendungen (Dauermagnete, Dünnschichtsensoren, Ferrofluide) Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der allgemeinen Elektrodynamik sind von Vorteil

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002 D. Jils, Introduction to Magnetism and Magnetic Materials, Chapman&Hall, U.K., 1998 E. Jäger, R. Pertheil, Magnetische Eigenschaften von Festkörpern, Wiley-VCH, Akademie-Verlag, 1996 Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985) S. Chikazumi, Physics of Ferromagnetism, Clarendon Press, Oxford, 1997 R.C. O'Handley, Modern Magnetic Materials: Principles and Applications, J. Wiley, 2000

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 magneto-optischen 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. Magneto-optische Effekte: Allgemeine Einführung, Faraday-Effekt, Voigt-Effekt, Kerr-Effekt 3. Magneto-optische Werkstoffe 4. Anwendungen von Magneto-optischen Effekten: Magneto-optische 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

71334**Magnetismus und magnetische Werkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Berkov, Dmitri

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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	17.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 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	24.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

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/e3488015393699395c5067545247abdf/2/542>

1-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
	25.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

Kommentare

Die Vorlesung/Übung findet am HKI Beutenberg im sogenannten Aquarium statt.

Graduiertenstudium**12959****Modul: Physik der Planetensysteme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
	19.04.2012-20.07.2012 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	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 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

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 magneto-optischen 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. Magneto-optische Effekte: Allgemeine Einführung, Faraday-Effekt, Voigt-Effekt, Kerr-Effekt. 3. Magneto-optische Werkstoffe. 4. Anwendungen von Magneto-optischen Effekten: Magneto-optische 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. Huiskens, 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	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 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.		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

32226		Starkfeldlaserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 15:00	Seminarraum E013B 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	

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	

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 2010/2011, 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	

40727

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 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 Dr. Jäckel, Oliver

1-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 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	17.04.2012-20.07.2012 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	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 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

Für Graduiertenstudium empfohlen Das Seminar 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	20.04.2012-20.07.2012 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 / Tetzlaff, Nina

Weblinks <http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html>

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 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	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus	
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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	
1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di	18:00 - 21:00
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	18.04.2012-20.07.2012 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 / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	20.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

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.

10086**Magnetismus und magnetische Werkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Berkov, Dmitri

1-Gruppe	18.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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. Wesentliche Aspekte des Magnetismus von Grundlagen über technische Umsetzungen bis Anwendungsbeispiele werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind: 1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, elektrische und magnetische Potentiale, Kräfte im Magnetfeld 2. Magnetismus der kondensierten Materie: allgemeine Einführung 3. Para- und Diamagnetismus: klassische Modelle 4. Ferromagnetismus: Curie-Weiss-Theorie, einfache quantenmechanische Modelle, Magnetisierungsprozesse in Ferromagneten (phänomenologische Beschreibung) 5. Ausgewählte Anwendungen (Dauermagnete, Dünnschichtsensoren, Ferrofluide) Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der allgemeinen Elektrodynamik sind von Vorteil

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002 D. Jils, Introduction to Magnetism and Magnetic Materials, Chapman&Hall, U.K., 1998 E. Jäger, R. Perthel, Magnetische Eigenschaften von Festkörpern, Wiley-VCH, Akademie-Verlag, 1996 Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985) S. Chikazumi, Physics of Ferromagnetism, Clarendon Press, Oxford, 1997 R.C. O'Handley, Modern Magnetic Materials: Principles and Applications, J. Wiley, 2000

27204

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	17.04.2012-20.07.2012 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	16.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	23.04.2012-20.07.2012 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	20.04.2012-20.07.2012 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** Dr. Chipouline, Arkadi

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	24.04.2012-20.07.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Nummern- register:

**Mehrfachnennungen
möglich (entsprechend der
Häufigkeit des Auftretens
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10072	28
10080	6
10081	28
10086	73
10086	108
10086	117
10086	161
10086	162
10086	167
10086	167
10086	171
10086	178
10091	34
10124	27
10125	28
10126	34
10195	45
10195	165
10206	146
10229	144
10244	144
10335	26
10335	37
10369	29
10375	146
10384	29
10927	29
11869	147
12727	12
12822	48
12822	84
12822	123
12822	173
12922	117
12922	132
12922	172
12923	133
12959	104
12959	119
12959	170
12960	105
12960	119
12960	171
12993	70
12993	109
12993	169

Veranstaltungs- Seite
-nummer

13021	66
13021	98
13021	154
13022	67
13022	98
13022	154
13029	68
13029	99
13029	155
13811	166
14908	45
14908	165
15082	4
15082	17
15082	38
15150	5
15245	8
15253	125
15253	177
15258	5
15305	7
15309	21
15309	41
15309	43
15338	137
15346	151
15347	137
15348	129
15349	120
15350	135
15351	138
15391	121
15391	175
15393	4
15393	18
15393	38
15413	158
15413	161
15424	129
15424	141
15426	170
15498	158
15499	13
15501	158
15519	157
15540	43
15762	12
15763	11
15768	141
15769	141
15803	124
15816	121
15816	163
15823	3
15956	166
16261	13

Veranstaltungs- Seite
-nummer

16982	145
16983	146
18034	8
18034	46
18038	9
18038	46
18051	11
18086	24
18099	19
18256	27
18256	41
18274	121
18294	51
18294	59
18294	78
18294	90
18294	169
18294	176
18952	6
19206	100
19206	153
22073	7
22073	18
22097	7
22097	19
22102	11
22108	10
22109	9
22109	22
22110	10
22204	165
22206	45
22364	163
22462	112
22462	143
22491	48
22491	85
22491	127
22491	128
22521	53
22521	86
22521	116
22521	149
22521	162
22521	174
22551	68
22551	99
22551	155
23020	54
23020	166
23022	54
23022	166
23485	44
23485	164
23658	165
27204	71

Veranstaltungs- Seite
-nummer

27204	113
27204	137
27204	179
27834	144
27851	18
30688	16
30688	22
30689	16
30689	22
30691	28
30706	36
30706	47
30706	83
30706	127
30707	37
30707	47
30707	83
30707	127
30715	24
30715	107
30715	122
30716	24
30716	107
30716	122
30717	65
30717	99
30717	106
30718	65
30718	99
30718	106
30736	43
32220	54
32220	74
32220	84
32220	179
32221	54
32221	74
32221	84
32221	180
32222	48
32222	85
32222	128
32223	48
32223	55
32223	82
32223	85
32223	168
32223	172
32224	49
32224	55
32224	86
32224	168
32224	173
32225	74
32225	86
32225	148

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
32225	173	40718	162	40835	159	46111	157
32226	75	40718	174	40842	69	46112	52
32226	86	40727	49	40842	100	46112	60
32226	149	40727	55	40842	159	46112	76
32226	173	40727	75	40843	15	46112	92
32227	151	40727	87	40843	97	46112	102
32230	98	40727	149	40843	157	46112	157
32230	155	40727	174	40844	158	46120	103
32231	98	40729	53	40844	175	46120	155
32231	156	40729	56	40925	21	46126	52
32242	67	40729	75	40926	20	46126	61
32242	70	40729	87	40926	103	46126	77
32242	101	40729	150	40927	20	46126	93
32242	108	40729	175	40927	103	46126	140
32242	133	40735	87	40933	25	46128	52
32243	110	40735	150	40933	106	46128	61
32243	145	40736	88	40933	171	46128	78
32270	110	40736	150	40936	122	46128	140
32270	145	40748	74	40936	180	46132	151
32377	47	40748	109	40947	103	46132	177
32377	84	40748	142	40947	161	46173	51
32377	127	40752	68	41691	44	46173	51
32619	30	40752	70	41691	164	46173	57
32620	30	40752	101	42051	30	46173	57
32645	40	40752	109	42052	30	46173	79
36680	14	40752	133	42053	31	46173	79
36681	14	40753	49	42054	31	46803	160
36744	49	40753	54	42055	31	46882	152
36744	53	40753	91	42056	31	47011	50
36744	91	40753	150	42165	56	47011	58
36744	151	40754	50	42165	92	47011	71
36744	173	40754	56	42184	147	47011	77
36772	152	40754	76	42256	89	47011	88
36811	124	40754	88	42256	110	47011	111
36811	178	40754	128	42256	135	47011	136
36821	25	40755	50	42314	64	47012	42
36821	25	40755	56	42314	92	49963	32
36821	65	40755	76	42315	64	49967	32
36821	66	40755	88	42315	147	49979	89
36821	107	40755	128	42321	32	49979	111
36821	120	40759	117	42359	113	49979	135
36821	122	40759	163	42359	143	49980	118
36821	176	40763	20	42363	38	49980	133
36821	177	40764	20	42384	130	49982	16
36822	25	40826	67	45928	37	50104	15
36822	65	40826	102	46092	57	50104	16
36822	105	40826	159	46092	71	50351	58
36822	120	40827	67	46092	77	50351	89
36822	177	40827	102	46092	88	50351	124
37761	42	40827	159	46092	111	50352	58
37762	42	40828	102	46092	135	50352	89
37771	158	40828	154	46111	52	50352	124
37804	130	40831	102	46111	60	50354	58
40718	53	40831	154	46111	76	50354	93
40718	87	40835	69	46111	91	50354	180
40718	149	40835	100	46111	101	50355	59

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
50355	93	51677	136	59775	116	71331	69
50355	180	51800	118	59775	132	71331	104
50358	66	51800	134	59775	134	71334	73
50358	123	51826	63	59777	71	71334	108
50366	59	51829	147	59777	113	71334	168
50366	78	54746	14	59777	137	71337	61
50366	90	54746	16	59778	116	71337	82
50366	140	54746	106	59778	139	71337	95
50367	59	54746	120	59788	156	71338	61
50367	78	54770	50	59789	156	71338	82
50367	140	54770	57	59790	101	71338	96
50378	111	54770	79	59790	156	71339	81
50378	142	54803	34	59791	101	71339	96
50379	111	54805	34	59791	156	71340	81
50379	142	54857	138	59793	35	71340	96
50401	112	55646	130	59794	35	71342	81
50401	136	55647	131	59795	35	71342	96
50403	112	55673	37	59819	35	71344	81
50403	136	56188	152	59820	36	71344	97
50408	112	56204	152	59821	36	71364	62
50408	136	59609	10	59822	36	71364	77
50414	118	59660	15	60710	148	71364	92
50414	134	59660	118	60806	24	71379	81
50419	60	59660	138	60808	23	71379	97
50419	91	59673	26	60922	42	71379	132
50419	142	59673	123	60951	42	71382	82
50420	60	59674	24	65576	15	71382	97
50420	91	59675	107	65576	17	71382	132
50420	142	59675	123	65713	23	71799	170
50421	70	59686	100	65714	15	71944	126
50421	110	59686	153	65714	17	71945	126
50421	169	59700	9	65714	68	72277	62
50430	51	59700	94	65714	160	72277	77
50430	60	59731	23	65881	23	72277	92
50430	79	59742	62	70620	33	72414	148
50430	90	59744	63	70820	22	72415	148
50430	169	59766	94	71130	94	9595	44
50488	62	59766	115	71130	125	9608	72
50488	80	59766	152	71131	95	9608	114
50488	93	59767	94	71131	125	9608	139
50488	114	59767	115	71133	63	9620	33
50491	62	59767	153	71133	80	9622	72
50491	80	59769	64	71133	95	9622	114
50491	94	59769	131	71133	125	9622	139
50491	115	59769	143	71134	125	9624	164
50562	32	59769	153	71135	126	9693	27
50606	21	59769	178	71144	63	9836	46
50699	33	59770	131	71144	80	9933	13
50777	90	59772	72	71144	95	9953	39
50801	147	59772	115	71144	126	9954	40
51016	103	59772	138	71266	26	9955	40
51016	160	59773	72	71266	64	9958	27
51276	6	59773	115	71266	105	9958	39
51580	104	59773	139	71266	119		
51580	160	59774	116	71330	69		
51677	112	59774	134	71330	104		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Academic Writing	37
Advanced computational materials science	148
Advanced computational materials science/ Übung	148
AG-Seminar "Festkörpertheorie"	141
AG-Seminar "Photonik"	141
AG -Seminar 3D-Messverfahren	125
AG-Seminar Biomedizinische Optik	126
AG-Seminar Faserlaser	131
AG-Seminar Field Tracing	131
AG-Seminar Microstructure Technologies - Microoptics	130
AG-Seminar Nano optics	130
AG-Seminar Nichtlineare Optik	152
AG-Seminar Polaris	152
AG-Seminar Quantenelektronik	152
AG-Seminar Ultra Optics	130
Algebra/ Geometrie 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	45
Algebra/ Geometrie 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	46
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)	32
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)	32
Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker	43
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	6
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	6
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	51
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	59
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	78
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	90
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	169
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	176
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	51
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	60
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	79
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	90
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	169
Arbeitsgruppenseminar Angewandte Festkörperphysik ...	138
Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik	158

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Astronomisches Praktikum	25
Astronomisches Praktikum	25
Astronomisches Praktikum	65
Astronomisches Praktikum	66
Astronomisches Praktikum	107
Astronomisches Praktikum	120
Astronomisches Praktikum	122
Astronomisches Praktikum	176
Astronomisches Praktikum	177
Astrophysikalisches Kolloquium	121
Astrophysikalisches Kolloquium	163
Atom- und Molekülphysik	12
Atom- und Molekülphysik	13
Bereichsseminar	146
Bereichsseminar	147
Bereichsseminar Quantentheorie	158
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	158
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	81
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	82
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	97
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	97
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	132
Beugungstheorie elektromagnetischer Wellen	132
Biomedical Imaging II	53
Biomedical Imaging II	53
Biomedical Imaging II	86
Biomedical Imaging II	87
Biomedical Imaging II	116
Biomedical Imaging II	149
Biomedical Imaging II	149
Biomedical Imaging II	162
Biomedical Imaging II	162
Biomedical Imaging II	174
Biomedical Imaging II	174
Biomedical Optics	126
Biomedical Optics	126
Biophotonics	50
Biophotonics	51
Biophotonics	51
Biophotonics	57
Biophotonics	57
Biophotonics	57
Biophotonics	57
Biophotonics	79
Biophotonics	79
Biophotonics	79
Chemisches Praktikum für Physiker	44
Cluster und Nanoteilchen 2	117
Cluster und Nanoteilchen 2	118
Cluster und Nanoteilchen 2	132
Cluster und Nanoteilchen 2	133
Cluster und Nanoteilchen 2	172
Coherence theory and applications	58
Coherence theory and applications	58
Coherence theory and applications	89
Coherence theory and applications	89
Coherence theory and applications	90
Coherence theory and applications	124

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Coherence theory and applications	124
Computational Materials Science II	74
Computational Materials Science II	109
Computational Materials Science II	142
Computational Photonics	54
Computational Photonics	54
Computational Photonics	74
Computational Photonics	74
Computational Photonics	84
Computational Photonics	84
Computational Photonics	179
Computational Photonics	180
Computational Physics III	69
Computational Physics III	69
Computational Physics III	104
Computational Physics III	104
Das Standardmodell der Teilchenphysik	103
Das Standardmodell der Teilchenphysik	155
Design and correction of optical systems	62
Design and correction of optical systems	62
Design and correction of optical systems	77
Design and correction of optical systems	77
Design and correction of optical systems	92
Design and correction of optical systems	92
Dichtefunktionaltheorie	103
Dichtefunktionaltheorie	104
Dichtefunktionaltheorie	160
Dichtefunktionaltheorie	160
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	125
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	177
Dünnschichtphysik	133
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	124
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	178
Einführung in die Quanteninformationstheorie	67
Einführung in die Quanteninformationstheorie	68
Einführung in die Quanteninformationstheorie	70
Einführung in die Quanteninformationstheorie	70
Einführung in die Quanteninformationstheorie	101
Einführung in die Quanteninformationstheorie	101
Einführung in die Quanteninformationstheorie	108
Einführung in die Quanteninformationstheorie	109
Einführung in die Quanteninformationstheorie	133
Einführung in die Quanteninformationstheorie	133
Elektrodynamik und Optik für Lehramt	20
Elektrodynamik und Optik für Lehramt	20
Elektronik	43
Elektronikpraktikum	21
Elektronikpraktikum	41
Elektronikpraktikum	43
Elliptische Differentialoperatoren 2	165
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II	26

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II	37
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	27
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	41
Experimentalphysik für Geowissenschaftler	38
Experimentelle Festkörperphysik	137
Fachdidaktik der Physik I Teil 2	21
Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester	21
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	49
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	55
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	86
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	168
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	173
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	48
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	55
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	82
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	85
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	168
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	172
Felder und Teilchen	98
Felder und Teilchen	98
Felder und Teilchen	155
Felder und Teilchen	156
Festkörperchemie	147
Festkörperphysik/Materialwissenschaft	16
Festkörperphysik/Materialwissenschaften	15
Festkörperphysik/Materialwissenschaften	17
Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	111
Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	111
Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	142
Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	142
Fortgeschrittenenpraktikum	12
Fourier Transformation and Sampling Theory	62
Fourier Transformation and Sampling Theory	63
gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	129
gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	141
Geometrie	166
German Language Course I	37
Gewöhnliche Differentialgleichungen	163
Gewöhnliche Differentialgleichungen	164
Glas: Grundlagen (Materialwiss. III)	28
Glaschemie/Werkstoffchemie (BC 6.3.5, Materialwiss. III)	29
Gravitational Wave Detection	116
Gravitational Wave Detection	139
Grundlagen der Nanooptik	48
Grundlagen der Nanooptik	48
Grundlagen der Nanooptik	85
Grundlagen der Nanooptik	85
Grundlagen der Nanooptik	127
Grundlagen der Nanooptik	128
Grundlagen der Nanooptik	128
Grundlagen der Nanooptik	128
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	33

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	30	Junge Sterne	107
Grundlagen organischer Festkörper	112	Junge Sterne	123
Grundlagen organischer Festkörper	112	Keramik: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	34
Grundlagen organischer Festkörper	136	Keramik: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	34
Grundlagen organischer Festkörper	136	Keramische Werkstoffe in der Medizin	144
Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	31	Keramische Werkstoffe in der Medizin	147
Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	31	Kernphysik	72
Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie	94	Kernphysik	72
Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie	95	Kernphysik	114
Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie	125	Kernphysik	114
Grundlagen und aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie	125	Kernphysik	139
Grundlagen Werkstoffwissenschaften II	32	Kernphysik	139
Grundpraktikum Experimentalphysik II	18	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	158
Gruppenseminar IOQ	152	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	175
Höhere Analysis 1	165	Kommunikation /Präsentation	31
Holography	63	Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	20
Holography	63	Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	20
Holography	80	Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	103
Holography	80	Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	103
Holography	95	Labor-Astrophysik	121
Holography	95	Laser Materials Processing	64
Holography	125	Laser Materials Processing	92
Holography	126	Laser Materials Processing Englisch	64
Image Processing (M.Sc. Photonics)	54	Laser Materials Processing Englisch	147
Image Processing (M.Sc. Photonics)	54	Lasertechnik - Grundlagen und Anwendungen II =(Physik I)	144
Image Processing (M.Sc. Photonics)	166	Magnetismus und magnetische Werkstoffe	73
Image Processing (M.Sc. Photonics)	166	Magnetismus und magnetische Werkstoffe	73
Informatik (B.Sc. Physik)	44	Magnetismus und magnetische Werkstoffe	108
Informatik (B.Sc. Physik)	44	Magnetismus und magnetische Werkstoffe	108
Informatik (B.Sc. Physik)	164	Magnetismus und magnetische Werkstoffe	161
Informatik (B.Sc. Physik)	164	Magnetismus und magnetische Werkstoffe	167
Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik	144	Magnetismus und magnetische Werkstoffe	168
Institutsseminar	137	Magnetismus und magnetische Werkstoffe	178
Institutsseminar	146	Magnetohydrodynamik	100
Institutsseminar Angewandte Physik	129	Magnetohydrodynamik	100
Institutsseminar Astrophysik	120	Magnetohydrodynamik	153
Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts	157	Magnetohydrodynamik	153
Institutsseminar IAO	124	Magnetooptik	117
Institutsseminar IOQ	151	Magnetooptik	162
Introduction to nanooptics	58	Magnetooptik	167
Introduction to nanooptics	59	Magnetooptik	171
Introduction to nanooptics	93	Materialcharakterisierung	34
Introduction to nanooptics	93	Materialcharakterisierung	34
Introduction to nanooptics	180	Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)	33
Introduction to nanooptics	180	Materialprüfung	30
Ionenstrahlphysik	116	Materialprüfung	31
Ionenstrahlphysik	116	Materialwissenschaft II	110
Ionenstrahlphysik	132	Materialwissenschaft II	110
Ionenstrahlphysik	134	Materialwissenschaft II	145
Ionenstrahlphysik	134	Materialwissenschaft II	145
Journal Club	151	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	27
Journal Club	177	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	28
		Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	102

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	102
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	154
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	154
Mathematische Methoden der Physik II	7
Mathematische Methoden der Physik II	7
Mathematische Methoden der Physik II	18
Mathematische Methoden der Physik II	19
Metalle II	35
Metalle II	35
Micro- /Nanotechnology	62
Micro- /Nanotechnology	80
Micro- /Nanotechnology	93
Micro- /Nanotechnology	114
Micro- and Nanotechnology	62
Micro- and Nanotechnology	80
Micro- and Nanotechnology	94
Micro- and Nanotechnology	115
Mitteldeutsche Physik-Combo	158
Mitteldeutsche Physik-Combo	161
Moderne Methoden der Spektroskopie	81
Moderne Methoden der Spektroskopie	81
Moderne Methoden der Spektroskopie	96
Moderne Methoden der Spektroskopie	97
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	24
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	24
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	107
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	107
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	122
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	122
Modul: Experimentalphysik	27
Modul: Festkörperphysik	16
Modul: Festkörperphysik	16
Modul: Festkörperphysik	22
Modul: Festkörperphysik	22
Modul: Grundkonzepte der Optik	8
Modul: Grundkonzepte der Optik	9
Modul: Grundkonzepte der Optik	46
Modul: Grundkonzepte der Optik	46
Modul: Grundkurs Physik der Materie I	13
Modul: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	28
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	4
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	4
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	17
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	18
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	38
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	38
Modul: Klassische Theoretische Physik Teil I: Theoretische Mechanik	5

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Modul: Klassische Theoretische Physik Teil I: Theoretische Mechanik	5
Modul: Kosmologie	65
Modul: Kosmologie	65
Modul: Kosmologie	99
Modul: Kosmologie	99
Modul: Kosmologie	106
Modul: Kosmologie	106
Modul: Laser Physics	36
Modul: Laser Physics	37
Modul: Laser Physics	47
Modul: Laser Physics	47
Modul: Laser Physics	83
Modul: Laser Physics	83
Modul: Laser Physics	127
Modul: Laser Physics	127
Modul: Laserphysik	47
Modul: Laserphysik	84
Modul: Laserphysik	127
Modul: Moderne Theoretische Physik Teil 1: Quantenmechanik	7
Modul: Moderne Theoretische Physik Teil 1: Quantenmechanik	8
Modul: Physik der Planetensysteme	104
Modul: Physik der Planetensysteme	105
Modul: Physik der Planetensysteme	119
Modul: Physik der Planetensysteme	119
Modul: Physik der Planetensysteme	170
Modul: Physik der Planetensysteme	171
Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	27
Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	39
Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie	10
Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie	9
Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie	22
Modul: Struktur der Materie Teil 2: Physik der kondensierten Materie	22
Nanostrukturen	135
Nanostrukturierte Oberflächen und Nanomaterialien (4V)	147
Neutronensterne	25
Neutronensterne	26
Neutronensterne	64
Neutronensterne	65
Neutronensterne	66
Neutronensterne	105
Neutronensterne	105
Neutronensterne	119
Neutronensterne	120
Neutronensterne	123
Neutronensterne	177

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Nobelpreise in der Festkörperphysik	15	Optik mit Matlab	94
Nobelpreise in der Festkörperphysik	118	Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	48
Nobelpreise in der Festkörperphysik	138	Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	84
Nonlinear Optics	52	Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	123
Nonlinear Optics	52	Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	173
Nonlinear Optics	61	Optoelectronics	50
Nonlinear Optics	61	Optoelectronics	57
Nonlinear Optics	77	Optoelectronics	58
Nonlinear Optics	78	Optoelectronics	71
Nonlinear Optics	93	Optoelectronics	71
Nonlinear Optics	140	Optoelectronics	77
Nonlinear Optics	140	Optoelectronics	77
Nukleare Festkörperphysik	72	Optoelectronics	88
Nukleare Festkörperphysik	72	Optoelectronics	88
Nukleare Festkörperphysik	115	Optoelectronics	111
Nukleare Festkörperphysik	115	Optoelectronics	111
Nukleare Festkörperphysik	138	Optoelectronics	135
Nukleare Festkörperphysik	139	Optoelectronics	136
Numerische Relativitätstheorie	66	Phasenumwandlungen	146
Numerische Relativitätstheorie	67	Photovoltaik 2	89
Numerische Relativitätstheorie	98	Photovoltaik 2	89
Numerische Relativitätstheorie	98	Photovoltaik 2	110
Numerische Relativitätstheorie	154	Photovoltaik 2	111
Numerische Relativitätstheorie	154	Photovoltaik 2	135
Numerische Verfahren der nichtglatten Optimierung	166	Photovoltaik 2	135
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	112	Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	61
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	112	Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	61
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	136	Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	82
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	136	Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	82
Oberseminar	36	Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	95
Oberseminar Optik	15	Physical Aspects of Medical Imaging and Radiation Therapy	96
Oberseminar Optik	16	Physikalische Chemie für Materialwissenschaften I	28
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	14	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	87
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	16	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	88
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	106	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	150
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	120	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	150
Optical Modeling and Design II	50	Physikalische Schulexperimente	19
Optical Modeling and Design II	50	Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie)	40
Optical Modeling and Design II	56	Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103, Ernährungswissenschaft)	39
Optical Modeling and Design II	56	Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	40
Optical Modeling and Design II	76	Physikalisches Grundpraktikum II	6
Optical Modeling and Design II	76	Physikalisches Grundpraktikum III	13
Optical Modeling and Design II	88	Physikalisches Kolloquium	3
Optical Modeling and Design II	88	Physikalisches Praktikum für Zahnmediziner	40
Optical Modeling and Design II	128	Planeten	26
Optical Modeling and Design II	128		
Optics in Photonic Crystals	60		
Optics in Photonic Crystals	60		
Optics in Photonic Crystals	91		
Optics in Photonic Crystals	91		
Optics in Photonic Crystals	142		
Optics in Photonic Crystals	142		
Optik mit Matlab	9		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Planeten	123
Plasma Physics	49
Plasma Physics	53
Plasma Physics	55
Plasma Physics	56
Plasma Physics	75
Plasma Physics	75
Plasma Physics	87
Plasma Physics	87
Plasma Physics	149
Plasma Physics	150
Plasma Physics	174
Plasma Physics	175
Polymere und Energie	148
Polymerphysik	112
Polymerphysik	143
Polymerphysik /Seminar	113
Polymerphysik /Seminar	143
Proseminar for Master of Photonics	63
Proseminar zum Fortgeschrittenen-Praktikum	11
Quantenfeldtheorie	15
Quantenfeldtheorie	17
Quantenfeldtheorie	68
Quantenfeldtheorie	68
Quantenfeldtheorie	68
Quantenfeldtheorie	99
Quantenfeldtheorie	99
Quantenfeldtheorie	155
Quantenfeldtheorie	155
Quantenfeldtheorie	160
Quantenmechanik II	14
Quantenmechanik II	14
Quanten- und Gravitationstheorie	15
Quanten- und Gravitationstheorie	97
Quanten- und Gravitationstheorie	157
Quantum optics	52
Quantum optics	52
Quantum optics	60
Quantum optics	60
Quantum optics	76
Quantum optics	76
Quantum optics	91
Quantum optics	92
Quantum optics	101
Quantum optics	102
Quantum optics	157
Quantum optics	157
Relativistische Astrophysik	67
Relativistische Astrophysik	67
Relativistische Astrophysik	102
Relativistische Astrophysik	102
Relativistische Astrophysik	159
Relativistische Astrophysik	159
Röntgenphysik	94
Röntgenphysik	94
Röntgenphysik	115
Röntgenphysik	115

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Röntgenphysik	152
Röntgenphysik	153
Selected Topics in Nonlinear Optics	56
Selected Topics in Nonlinear Optics	92
Seminar der Abbe School of Photonics	64
Seminar der Abbe School of Photonics	131
Seminar der Abbe School of Photonics	143
Seminar der Abbe School of Photonics	153
Seminar der Abbe School of Photonics	178
Seminar Faseroptik	170
Seminar zum Elektronikpraktikum	24
Sonnensysteme	23
Sonnensysteme	24
Sonnensysteme (im Schulunterricht)	24
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	156
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	156
Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	103
Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	161
Starkfeldlaserphysik	74
Starkfeldlaserphysik	75
Starkfeldlaserphysik	86
Starkfeldlaserphysik	86
Starkfeldlaserphysik	148
Starkfeldlaserphysik	149
Starkfeldlaserphysik	173
Starkfeldlaserphysik	173
Staub, Kleinkörper und Planeten	121
Staub, Kleinkörper und Planeten	175
Stochastik II (BSc Physik)	45
Stochastik II (BSc Physik)	45
Stochastik II (BSc Physik)	165
Stochastik II (BSc Physik)	165
Student Research Projects	145
Sub-stellare Begleiter	122
Sub-stellare Begleiter	180
Supersymmetrie	101
Supersymmetrie	101
Supersymmetrie	156
Supersymmetrie	156
Symmetrien und Darstellungen	69
Symmetrien und Darstellungen	100
Symmetrien und Darstellungen	159
Symmetrien und Darstellungen	69
Symmetrien und Darstellungen	100
Symmetrien und Darstellungen	159
Systembiologie der Immunologie	170
Technische Mechanik I	30
Technische Mechanik I	30
Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	117
Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	163
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	70
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	70
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	109
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	110
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	169

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	169
Tieftemperaturphysik und Supraleitung	138
Tieftemperaturphysik und -technik	118
Tieftemperaturphysik und -technik	118
Tieftemperaturphysik und -technik	134
Tieftemperaturphysik und -technik	134
Tutorial Physik für Mediziner	42
Tutorium Elektrodynamik	42
Tutorium Grundkonzepte der Optik	42
Tutorium Quantenmechanik	42
Tutorium Theoretische Mechanik	42
Vakuum- und Dünnschichtphysik	71
Vakuum- und Dünnschichtphysik	71
Vakuum- und Dünnschichtphysik	113
Vakuum- und Dünnschichtphysik	113
Vakuum- und Dünnschichtphysik	137
Vakuum- und Dünnschichtphysik	137
Vakuum- und Dünnschichtphysik	179
Verbundwerkstoffe	35
Verbundwerkstoffe	35
Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie .	160
Vorbereitungsmodul Fachdidaktik der Physik	23
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	23
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	23
Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	25
Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	106
Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	171
Wahlmodul: Computational Physics II	11
Wahlmodul: Computational Physics II	11
Wahlmodul: Messtechnik	10
Wahlmodul: Messtechnik	10
Waveguide Theory	59
Waveguide Theory	59
Waveguide Theory	78
Waveguide Theory	78
Waveguide Theory	90
Waveguide Theory	140
Waveguide Theory	140
Werkstofforientierte Konstruktion II	29
Werkstofforientierte Konstruktion II	29
Werkstofftechnologie	36
Werkstofftechnologie	36
Wirtschaftskompetenz für Mathematiker und Informatiker	33
Wissenschaftliches Englisch	32
XUV and X-ray Optics	49
XUV and X-ray Optics	49
XUV and X-ray Optics	53
XUV and X-ray Optics	54
XUV and X-ray Optics	91
XUV and X-ray Optics	91
XUV and X-ray Optics	150
XUV and X-ray Optics	151
XUV and X-ray Optics	173
XUV Spektroskopie	81

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
XUV Spektroskopie	81
XUV Spektroskopie	96
XUV Spektroskopie	96
Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	151

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Alt, Walter Univ.Prof.	33
Alt, Walter Univ.Prof.	166
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	3
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	5
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	15
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	97
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	156
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	156
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	157
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	157
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	158
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	48
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	49
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	55
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	55
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	82
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	85
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	86
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	168
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	168
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	170
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	172
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	173
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	11
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	16
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	111
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	111
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	141
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	142
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	142
Beckus, Siegfried	164
Beckus, Siegfried	164
Berkov, Dmitri PD Dr.	73
Berkov, Dmitri PD Dr.	73
Berkov, Dmitri PD Dr.	108
Berkov, Dmitri PD Dr.	108
Berkov, Dmitri PD Dr.	117
Berkov, Dmitri PD Dr.	161
Berkov, Dmitri PD Dr.	162
Berkov, Dmitri PD Dr.	167
Berkov, Dmitri PD Dr.	167
Berkov, Dmitri PD Dr.	168
Berkov, Dmitri PD Dr.	171
Berkov, Dmitri PD Dr.	178
Biskup, Christoph Dr.	126
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	28
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	32
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	33
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	35
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	35
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	147

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Braun, Jens Dr.	103
Braun, Jens Dr.	104
Braun, Jens Dr.	160
Braun, Jens Dr.	160
Breithaupt, Martin	5
Breithaupt, Martin Dipl.-Phys.	5
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	66
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	69
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	98
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	102
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	104
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	154
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	154
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	157
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	158
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	160
Chipouline, Arkadi Dr.	59
Chipouline, Arkadi Dr.	93
Chipouline, Arkadi Dr.	180
Denzler, Joachim Unip.Dr.-I	54
Denzler, Joachim Unip.Dr.-I	166
Dietzek, Benjamin Univ.Prof.	51
Dietzek, Benjamin Univ.Prof.	57
Dietzek, Benjamin Univ.Prof.	79
Duparré, Michael	4
Duparré, Michael	4
Duparré, Michael	4
Duparré, Michael Dr.	4
Duparré, Michael	18
Duparré, Michael	18
Duparré, Michael	18
Duparré, Michael Dr.	18
Duparré, Michael	38
Duparré, Michael	38
Duparré, Michael	39
Duparré, Michael Dr.	38
Duparré, Michael Dr.	124
Duparré, Michael Dr.	178
Eckardt, Peter	38
Egorov, Oleg Dr.	52
Egorov, Oleg Dr.	52
Egorov, Oleg Dr.	59
Egorov, Oleg Dr.	59
Egorov, Oleg Dr.	61
Egorov, Oleg Dr.	61
Egorov, Oleg Dr.	77
Egorov, Oleg Dr.	78
Egorov, Oleg Dr.	78
Egorov, Oleg Dr.	78
Egorov, Oleg Dr.	90
Egorov, Oleg Dr.	93
Egorov, Oleg Dr.	140
Egorov, Oleg Dr.	140
Egorov, Oleg Dr.	140
Egorov, Oleg Dr.	140
Ehmke, Tobias	4
Ehmke, Tobias	4

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ehmke, Tobias	18
Ehmke, Tobias	18
Ehmke, Tobias	39
Ehmke, Tobias	38
Falk, Fritz PD Dr.	70
Falk, Fritz PD Dr.	70
Falk, Fritz PD Dr.	109
Falk, Fritz PD Dr.	110
Falk, Fritz PD Dr.	169
Falk, Fritz PD Dr.	169
Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	170
Filter, Robert	9
Filter, Robert Dipl.-Phys.	9
Filter, Robert	46
Filter, Robert Dipl.-Phys.	46
Fischer, Silvana	19
Fischer, Silvana	19
Fischer, Silvana	19
Fischer, Silvana Dr.	19
Fischer, Silvana Dr.	21
Fischer, Silvana Dr.	21
Forker, Roman Dr.	10
Forker, Roman Dr.	22
Forker, Roman Dr.	112
Forker, Roman Dr.	112
Forker, Roman Dr.	136
Forker, Roman Dr.	136
Förster, Ronny	42
Förster, Eckhart Univ.Prof.	53
Förster, Eckhart Univ.Prof.	53
Förster, Eckhart Univ.Prof.	61
Förster, Eckhart Univ.Prof.	61
Förster, Eckhart Univ.Prof.	82
Förster, Eckhart Univ.Prof.	82
Förster, Eckhart Univ.Prof.	86
Förster, Eckhart Univ.Prof.	87
Förster, Eckhart Univ.Prof.	94
Förster, Eckhart Univ.Prof.	95
Förster, Eckhart Univ.Prof.	96
Förster, Eckhart Univ.Prof.	115
Förster, Eckhart Univ.Prof.	116
Förster, Eckhart Univ.Prof.	149
Förster, Eckhart Univ.Prof.	149
Förster, Eckhart Univ.Prof.	151
Förster, Eckhart Univ.Prof.	152
Förster, Eckhart Univ.Prof.	152
Förster, Eckhart Univ.Prof.	162
Förster, Eckhart Univ.Prof.	162
Förster, Eckhart Univ.Prof.	174
Förster, Eckhart Univ.Prof.	174
Frey Müller, Renate	32
Fritz, Torsten	9
Fritz, Torsten Univ.Prof.	9
Fritz, Torsten Univ.Prof.	11
Fritz, Torsten Univ.Prof.	12
Fritz, Torsten Univ.Prof.	15
Fritz, Torsten Univ.Prof.	16

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Fritz, Torsten Univ.Prof.	17
Fritz, Torsten	22
Fritz, Torsten Univ.Prof.	22
Fritz, Torsten Univ.Prof.	112
Fritz, Torsten Univ.Prof.	112
Fritz, Torsten Univ.Prof.	136
Fritz, Torsten Univ.Prof.	136
Fritz, Torsten Univ.Prof.	137
Fritz, Torsten Univ.Prof.	138
Furthmüller, Jürgen	11
Furthmüller, Jürgen Dr.	11
Furthmüller, Jürgen Dr.	74
Furthmüller, Jürgen Dr.	109
Furthmüller, Jürgen Dr.	142
Geithner, René Dipl.-Phys.	10
Gies, Holger Univ.Prof.	68
Gies, Holger Univ.Prof.	68
Gies, Holger Univ.Prof.	99
Gies, Holger Univ.Prof.	99
Gies, Holger Univ.Prof.	103
Gies, Holger Univ.Prof.	155
Gies, Holger Univ.Prof.	155
Gies, Holger Univ.Prof.	157
Gies, Holger Univ.Prof.	158
Gies, Holger Univ.Prof.	158
Gies, Holger Univ.Prof.	160
Gies, Holger Univ.Prof.	175
Ginski, Christian Dipl.-Phys.	24
Gräf, Stephan Dipl. Phys.	64
Gräf, Stephan Dipl. Phys.	144
Gräf, Stephan Dipl. Phys.	147
Grigsby, Jason	8
Gross, Herbert Prof.Dr.	62
Gross, Herbert Prof.Dr.	62
Gross, Herbert Prof.Dr.	77
Gross, Herbert Prof.Dr.	77
Gross, Herbert Prof.Dr.	92
Gross, Herbert Prof.Dr.	92
Guillon, Olivier Prof.Dr.-I	30
Guillon, Olivier Prof.Dr.-I	30
Haeseler, Sebastian	164
Haeseler, Sebastian	164
Hager, Martin Dr.	148
Hannewald, Karsten Dr.	11
Hannewald, Karsten	11
Hannewald, Karsten	11
Hannewald, Karsten Dr.	11
Hannewald, Karsten Dr.	74
Hannewald, Karsten Dr.	109
Hannewald, Karsten Dr.	142
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr.	165
Hatzes, Artie	104
Hatzes, Artie Prof.Dr.	104
Hatzes, Artie	119
Hatzes, Artie Prof.Dr.	119
Hatzes, Artie Prof.Dr.	121
Hatzes, Artie Prof.Dr.	163

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hatzes, Artie	170	Jansen, Florian	37
Hatzes, Artie Prof.Dr.	170	Jansen, Florian	37
Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	50	Jansen, Florian	47
Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	57	Jansen, Florian	47
Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	79	Jansen, Florian	83
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	50	Jansen, Florian	83
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	51	Jansen, Florian	127
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	57	Jansen, Florian	127
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	57	Janssen, Lukas	8
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	79	Janssen, Lukas Dipl. Phys.	8
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	79	Jauregui, Cesar	37
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	94	Jauregui, Cesar Dr.	37
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	95	Jauregui, Cesar	47
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	124	Jauregui, Cesar Dr.	47
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	125	Jauregui, Cesar	83
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	125	Jauregui, Cesar Dr.	83
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	126	Jauregui, Cesar	127
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	126	Jauregui, Cesar Dr.	127
Herold, Volker Dr.-Ing.	144	Jungstand, Uwe Dr.	29
Herzer, Frank Dipl.-Ing.	29	Jurkutat, Juliane	37
Hilditch, David Dr.	102	Kaluza, Malte Prof.Dr.	26
Hilditch, David Dr.	154	Kaluza, Malte Prof.Dr.	27
Hohle, Markus Dr.	26	Kaluza, Malte Prof.Dr.	37
Hohle, Markus Dr.	64	Kaluza, Malte Prof.Dr.	41
Hohle, Markus Dr.	105	Kaluza, Malte Prof.Dr.	49
Hohle, Markus Dr.	119	Kaluza, Malte Prof.Dr.	55
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	117	Kaluza, Malte Prof.Dr.	75
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	132	Kaluza, Malte Prof.Dr.	87
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	172	Kaluza, Malte Prof.Dr.	149
Iliev, Rumen Dr.	60	Kaluza, Malte Prof.Dr.	151
Iliev, Rumen Dr.	60	Kaluza, Malte Prof.Dr.	151
Iliev, Rumen Dr.	91	Kaluza, Malte Prof.Dr.	152
Iliev, Rumen Dr.	91	Kaluza, Malte Prof.Dr.	152
Iliev, Rumen Dr.	142	Kaluza, Malte Prof.Dr.	174
Iliev, Rumen Dr.	142	Kaluza, Malte Prof.Dr.	177
Ivanov, Boris	21	Kaps, Christian Prof.Dr.	147
Ivanov, Boris	41	Keil, Robert	13
Ivanov, Boris	43	Keller, Thomas Dr. (ETH)	110
Jäckel, Oliver Dr.	53	Keller, Thomas Dr. (ETH)	113
Jäckel, Oliver Dr.	56	Keller, Thomas Dr. (ETH)	143
Jäckel, Oliver Dr.	75	Keller, Thomas Dr. (ETH)	145
Jäckel, Oliver Dr.	87	Kießling, Armin	4
Jäckel, Oliver Dr.	150	Kießling, Armin	4
Jäckel, Oliver Dr.	175	Kießling, Armin	4
Jäger, Cornelia Dr.	121	Kießling, Armin Dr.	4
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	30	Kießling, Armin	18
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	33	Kießling, Armin	18
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	34	Kießling, Armin	18
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	34	Kießling, Armin Dr.	18
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	36	Kießling, Armin	39
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	110	Kießling, Armin	39
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	112	Kießling, Armin	39
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	143	Kießling, Armin Dr.	38
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	145	Kießling, Armin Dr.	48
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	145	Kießling, Armin	58
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	146	Kießling, Armin Dr.	58
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	147	Kießling, Armin	63

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kießling, Armin	80
Kießling, Armin Dr.	84
Kießling, Armin	89
Kießling, Armin Dr.	89
Kießling, Armin Dr.	90
Kießling, Armin	95
Kießling, Armin Dr.	123
Kießling, Armin	124
Kießling, Armin Dr.	124
Kießling, Armin Dr.	124
Kießling, Armin	126
Kießling, Armin Dr.	173
Kießling, Armin Dr.	178
Kleinwächter, Andreas Dr.	14
Klenke, Arno	37
Klenke, Arno	37
Klenke, Arno	47
Klenke, Arno	47
Klenke, Arno	83
Klenke, Arno	83
Klenke, Arno	127
Klenke, Arno	127
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	39
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	130
Körner, Marco Dipl.-Inf.	54
Körner, Marco Dipl.-Inf.	166
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	48
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	58
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	63
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	80
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	84
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	89
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	95
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	123
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	124
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	124
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	124
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	125
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	125
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	125
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	173
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	177
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	178
Kraft, Christian Dipl.-Phys.	89
Kraft, Christian Dipl.-Phys.	111
Kraft, Christian Dipl.-Phys.	135
Krawinkel, Judith Dipl.-Phys.	126
Krech, Wolfram PD Dr.	67
Krech, Wolfram PD Dr.	68
Krech, Wolfram PD Dr.	70
Krech, Wolfram PD Dr.	70
Krech, Wolfram PD Dr.	101
Krech, Wolfram PD Dr.	101
Krech, Wolfram PD Dr.	108
Krech, Wolfram PD Dr.	109
Krech, Wolfram PD Dr.	133
Krech, Wolfram PD Dr.	133

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kriek, Sven Dr.	43
Krivov, Alexander Prof.Dr.	14
Krivov, Alexander Prof.Dr.	16
Krivov, Alexander	104
Krivov, Alexander Prof.Dr.	104
Krivov, Alexander Prof.Dr.	106
Krivov, Alexander	119
Krivov, Alexander Prof.Dr.	119
Krivov, Alexander Prof.Dr.	120
Krivov, Alexander Prof.Dr.	120
Krivov, Alexander Prof.Dr.	121
Krivov, Alexander Prof.Dr.	121
Krivov, Alexander Prof.Dr.	163
Krivov, Alexander	170
Krivov, Alexander Prof.Dr.	170
Krivov, Alexander Prof.Dr.	175
Küspert, Klaus Univ.Prof.	33
Langenhorst, Falko Hubertus	32
Langenhorst, Falko Hubertus	32
Langenhorst, Falko Hubertus	32
Langenhorst, Falko Hubertus	32
Langenhorst, Falko Hubertus	32
Langer, Jens Dr.	44
Lederer, Falk Univ.Prof.	8
Lederer, Falk Univ.Prof.	15
Lederer, Falk Univ.Prof.	16
Lederer, Falk Univ.Prof.	46
Lederer, Falk Univ.Prof.	60
Lederer, Falk Univ.Prof.	64
Lederer, Falk Univ.Prof.	91
Lederer, Falk Univ.Prof.	129
Lederer, Falk Univ.Prof.	131
Lederer, Falk Univ.Prof.	141
Lederer, Falk Univ.Prof.	141
Lederer, Falk Univ.Prof.	142
Lederer, Falk Univ.Prof.	143
Lederer, Falk Univ.Prof.	153
Lederer, Falk Univ.Prof.	178
Lenz, Daniel Univ.Prof.	163
Lenz, Daniel Univ.Prof.	165
Leopold, Hans-Gerd	27
Leopold, Hans-Gerd	27
Leopold, Hans-Gerd apl. Professor Dr.	27
Liebetrau, Hartmut	27
Liebetrau, Hartmut	27
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	36
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	47
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	83
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	127
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	129
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	131
Lippoldt, Stefan	42
Liu, Yu-Chun	5
Liu, Yu-Chun Dipl.-Phys.	5
Löhne, Torsten Dr.	25
Löhne, Torsten Dr.	25
Löhne, Torsten Dr.	65

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Löhne, Torsten Dr.	66	Menzel, Christoph Dr.	46
Löhne, Torsten Dr.	107	Metzner-Fraune, Heiner PD Dr.	89
Löhne, Torsten Dr.	120	Metzner-Fraune, Heiner PD Dr.	110
Löhne, Torsten Dr.	122	Metzner-Fraune, Heiner PD Dr.	135
Löhne, Torsten Dr.	176	Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	25
Löhne, Torsten Dr.	177	Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	106
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	7	Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	171
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	18	Mugrauer, Markus Dr.	24
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	20	Mugrauer, Markus Dr.	24
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	21	Mugrauer, Markus Dr.	25
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	23	Mugrauer, Markus Dr.	25
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	65	Mugrauer, Markus Dr.	25
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	99	Mugrauer, Markus Dr.	65
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	103	Mugrauer, Markus Dr.	65
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	106	Mugrauer, Markus Dr.	66
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	161	Mugrauer, Markus Dr.	105
Maas, Axel Dr.	103	Mugrauer, Markus Dr.	107
Maas, Axel Dr.	155	Mugrauer, Markus Dr.	107
Macedo, Panosso	5	Mugrauer, Markus Dr.	107
Macedo, Panosso	5	Mugrauer, Markus Dr.	120
Macedo, Panosso Dr.	5	Mugrauer, Markus Dr.	120
Machalett, Frank PD Dr.	117	Mugrauer, Markus Dr.	122
Machalett, Frank PD Dr.	163	Mugrauer, Markus Dr.	122
Majzlan, Juraj	32	Mugrauer, Markus Dr.	122
Majzlan, Juraj Prof.Dr.	32	Mugrauer, Markus Dr.	176
Majzlan, Juraj Prof.Dr.	32	Mugrauer, Markus Dr.	177
Markakis, Charalampos Dr.	67	Mugrauer, Markus Dr.	177
Markakis, Charalampos Dr.	98	Mühlig, Holger	10
Markakis, Charalampos Dr.	154	Mühlig, Holger	21
Mastaler, Marianne	8	Mühlig, Holger	24
Mastaler, Marianne	8	Mühlig, Holger	41
Matthes, Lars	11	Mühlig, Holger	43
Matthes, Lars Dipl.-Phys.	11	Müller, Frank Unip.Dr.-I	36
Matusevich, Vladislav Dr.	48	Müller, Frank Unip.Dr.-I	36
Matusevich, Vladislav Dr.	84	Müller, Frank Unip.Dr.-I	36
Matusevich, Vladislav Dr.	123	Müller, Frank Unip.Dr.-I	144
Matusevich, Vladislav Dr.	124	Müller, Frank Unip.Dr.-I	147
Matusevich, Vladislav Dr.	173	Müller, Frank Unip.Dr.-I	147
Matusevich, Vladislav Dr.	178	Mutschke, Harald Dr.	25
Matveev, Vladimir Prof.Dr.	46	Mutschke, Harald Dr.	25
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	14	Mutschke, Harald Dr.	65
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	67	Mutschke, Harald Dr.	66
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	67	Mutschke, Harald Dr.	107
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	100	Mutschke, Harald Dr.	120
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	100	Mutschke, Harald Dr.	121
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	102	Mutschke, Harald Dr.	122
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	102	Mutschke, Harald Dr.	176
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	153	Mutschke, Harald Dr.	177
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	153	N.N.,	8
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	157	N.N.,	65
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	158	N.N.,	99
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	158	N.N.,	106
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	159	N. N.,	101
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	159	N. N.,	156
Menzel, Christoph	9	Nagel, Werner PD Dr.	45
Menzel, Christoph Dr.	9	Nagel, Werner PD Dr.	45
Menzel, Christoph	47	Nagel, Werner PD Dr.	165

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Nagel, Werner PD Dr.	165
Nawrodt, Ronny Dr.	10
Nawrodt, Ronny Dr.	10
Nawrodt, Ronny Dr.	21
Nawrodt, Ronny Dr.	41
Nawrodt, Ronny Dr.	43
Nawrodt, Ronny Dr.	43
Nawrodt, Ronny Dr.	116
Nawrodt, Ronny Dr.	139
Neubert, Ralf	10
Neubert, Ralf	21
Neubert, Ralf	24
Neubert, Ralf	41
Neubert, Ralf	43
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	23
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	24
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.	64
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	65
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	66
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	66
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	105
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	107
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	107
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	107
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	107
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	119
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	120
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	120
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	121
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	122
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	122
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	122
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	123
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	123
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	123
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	163
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	176
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	177
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	180
Nolte, Stefan Prof.Dr.	12
Nolte, Stefan Prof.Dr.	36
Nolte, Stefan Prof.Dr.	47
Nolte, Stefan Prof.Dr.	83
Nolte, Stefan Prof.Dr.	127
Nolte, Stefan Prof.Dr.	129
Nolte, Stefan Prof.Dr.	130
Nußbaum, Frank	164
Oehme, Karl-Ludwig Prof.Dr.	28
Oliva, Maria M.Eng.	62
Oliva, Maria M.Eng.	80
Oliva, Maria M.Eng.	94
Oliva, Maria M.Eng.	115
Paa, Wolfgang Dr.	51

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Paa, Wolfgang Dr.	51
Paa, Wolfgang Dr.	59
Paa, Wolfgang Dr.	60
Paa, Wolfgang Dr.	78
Paa, Wolfgang Dr.	79
Paa, Wolfgang Dr.	90
Paa, Wolfgang Dr.	90
Paa, Wolfgang Dr.	169
Paa, Wolfgang Dr.	169
Paa, Wolfgang Dr.	176
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	3
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	4
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	17
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	38
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	74
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	75
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	86
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	86
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	87
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	88
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	94
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	115
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	148
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	149
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	150
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	150
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	151
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	151
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	152
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	152
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	152
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	173
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	173
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	177
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	54
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	54
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	58
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	74
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	74
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	84
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	84
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	93
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	129
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	130
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	179
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	180
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	180
Potrick, Karsten	118
Potrick, Karsten	133
Prater, Karin	42
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	53
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	53
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	61
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	61
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	82
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	82
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	86

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	87	Sambale, Agnes Dipl.-Phys.	20
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	95	Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	20
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	96	Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	20
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	116	Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	23
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	149	Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	103
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	149	Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	103
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	162	Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	157
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	162	Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	158
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	174	Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof.	6
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	174	Schmidl, Frank PD Dr.	21
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	30	Schmidl, Frank PD Dr.	40
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	31	Schmidl, Frank PD Dr.	41
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	31	Schmidl, Frank PD Dr.	42
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	34	Schmidl, Lars	42
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	34	Schmidl, Sebastian	42
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	35	Schmidl, Frank PD Dr.	43
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	35	Schmidl, Frank PD Dr.	50
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	36	Schmidl, Frank PD Dr.	57
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	146	Schmidl, Frank PD Dr.	58
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	146	Schmidl, Frank PD Dr.	71
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	9	Schmidl, Frank PD Dr.	71
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	52	Schmidl, Frank PD Dr.	77
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	52	Schmidl, Frank PD Dr.	77
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	60	Schmidl, Frank PD Dr.	88
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	60	Schmidl, Frank PD Dr.	88
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	76	Schmidl, Frank PD Dr.	111
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	76	Schmidl, Frank PD Dr.	111
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	91	Schmidl, Frank PD Dr.	135
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	92	Schmidl, Frank PD Dr.	135
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	94	Schmidl, Frank PD Dr.	136
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	101	Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	105
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	102	Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	119
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	157	Schmidt, Marcel	165
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	157	Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	171
Ronning, Carsten Prof.Dr.	3	Schmitt, Michael apl P.Dr.	50
Ronning, Carsten	9	Schmitt, Michael apl P.Dr.	57
Ronning, Carsten Prof.Dr.	9	Schmitt, Michael apl P.Dr.	79
Ronning, Carsten	22	Schöbel, Konrad	45
Ronning, Carsten Prof.Dr.	22	Schöbel, Konrad	45
Ronning, Carsten Prof.Dr.	72	Schöbel, Konrad Dr.	45
Ronning, Carsten Prof.Dr.	72	Schöbel, Konrad Dr.	46
Ronning, Carsten Prof.Dr.	115	Schönherr, Roland PD Dr.	50
Ronning, Carsten Prof.Dr.	115	Schönherr, Roland PD Dr.	57
Ronning, Carsten Prof.Dr.	135	Schönherr, Roland PD Dr.	79
Ronning, Carsten Prof.Dr.	137	Schrempel, Frank	13
Ronning, Carsten Prof.Dr.	137	Schrempel, Frank Dr.	116
Ronning, Carsten Prof.Dr.	138	Schrempel, Frank Dr.	116
Ronning, Carsten Prof.Dr.	139	Schrempel, Frank Dr.	130
Roseman, Stefan	45	Schrempel, Frank Dr.	132
Rößler, Lars	5	Schrempel, Frank Dr.	134
Rößler, Lars Dipl.-Phys.	5	Schrempel, Frank Dr.	134
Rüssel, Christian Univ.Prof.	28	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	6
Rüssel, Christian Univ.Prof.	29	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	13
Rüssel, Christian Univ.Prof.	34	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	18
Rüssel, Christian Univ.Prof.	34	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	27
Rüssel, Christian Univ.Prof.	34	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	39
Rüssel, Christian Univ.Prof.	34	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	40

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schröder, Ulrich Dipl.-Phys.	42
Schröter, Bernd Dr.	11
Schröter, Bernd Dr.	12
Schröter, Bernd Dr.	135
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	34
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	34
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	148
Schwarz, Torsten Dr.	33
Seelheim, Corinna	29
Seidel, Paul Univ.Prof.	15
Seidel, Paul Univ.Prof.	15
Seidel, Paul Univ.Prof.	16
Seidel, Paul Univ.Prof.	17
Seidel, Paul Univ.Prof.	22
Seidel, Paul Univ.Prof.	23
Seidel, Paul Univ.Prof.	71
Seidel, Paul Univ.Prof.	71
Seidel, Paul Univ.Prof.	113
Seidel, Paul Univ.Prof.	113
Seidel, Paul Univ.Prof.	116
Seidel, Paul Univ.Prof.	118
Seidel, Paul Univ.Prof.	118
Seidel, Paul Univ.Prof.	134
Seidel, Paul Univ.Prof.	137
Seidel, Paul Univ.Prof.	137
Seidel, Paul Univ.Prof.	138
Seidel, Paul Univ.Prof.	138
Seidel, Paul Univ.Prof.	139
Seidel, Paul Univ.Prof.	179
Sennhenn, Petra	21
Sierka, Marek Univ.Prof.	31
Sierka, Marek Univ.Prof.	31
Sierka, Marek Univ.Prof.	148
Skupin, Stefan Univ.Prof.	52
Skupin, Stefan Univ.Prof.	52
Skupin, Stefan Univ.Prof.	56
Skupin, Stefan Univ.Prof.	59
Skupin, Stefan Univ.Prof.	59
Skupin, Stefan Univ.Prof.	61
Skupin, Stefan Univ.Prof.	61
Skupin, Stefan Univ.Prof.	77
Skupin, Stefan Univ.Prof.	78
Skupin, Stefan Univ.Prof.	78
Skupin, Stefan Univ.Prof.	78
Skupin, Stefan Univ.Prof.	78
Skupin, Stefan Univ.Prof.	90
Skupin, Stefan Univ.Prof.	92
Skupin, Stefan Univ.Prof.	93
Skupin, Stefan Univ.Prof.	140
Skupin, Stefan Univ.Prof.	140
Skupin, Stefan Univ.Prof.	140
Skupin, Stefan Univ.Prof.	140
Skupin, Stefan Univ.Prof.	140
Spielmann, Christian Prof.Dr.	6
Spielmann, Christian Prof.Dr.	13
Spielmann, Christian Prof.Dr.	18
Spielmann, Christian Prof.Dr.	49
Spielmann, Christian Prof.Dr.	49
Spielmann, Christian Prof.Dr.	53

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Spielmann, Christian Prof.Dr.	54
Spielmann, Christian Prof.Dr.	81
Spielmann, Christian Prof.Dr.	81
Spielmann, Christian Prof.Dr.	81
Spielmann, Christian Prof.Dr.	81
Spielmann, Christian Prof.Dr.	91
Spielmann, Christian Prof.Dr.	91
Spielmann, Christian Prof.Dr.	96
Spielmann, Christian Prof.Dr.	96
Spielmann, Christian Prof.Dr.	96
Spielmann, Christian Prof.Dr.	97
Spielmann, Christian Prof.Dr.	150
Spielmann, Christian Prof.Dr.	151
Spielmann, Christian Prof.Dr.	151
Spielmann, Christian Prof.Dr.	151
Spielmann, Christian Prof.Dr.	152
Spielmann, Christian Prof.Dr.	152
Spielmann, Christian Prof.Dr.	173
Spilling, Ines	166
Stafast, Herbert Univ.Prof.	51
Stafast, Herbert Univ.Prof.	59
Stafast, Herbert Univ.Prof.	78
Stafast, Herbert Univ.Prof.	90
Stafast, Herbert Univ.Prof.	169
Stafast, Herbert Univ.Prof.	176
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	64
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	92
Stutzki, Fabian	37
Stutzki, Fabian	37
Stutzki, Fabian	47
Stutzki, Fabian	47
Stutzki, Fabian	83
Stutzki, Fabian	83
Stutzki, Fabian	127
Stutzki, Fabian	127
Süße, Herbert Dr.	44
Süße, Herbert Dr.	44
Süße, Herbert Dr.	164
Süße, Herbert Dr.	164
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	81
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	82
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	97
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	97
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	129
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	132
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	132
Tetzlaff, Nina	25
Tetzlaff, Nina	25
Tetzlaff, Nina	65
Tetzlaff, Nina	66
Tetzlaff, Nina	107
Tetzlaff, Nina	120
Tetzlaff, Nina	122
Tetzlaff, Nina	176
Tetzlaff, Nina	177
Theis, Ulrich Dr.	98
Theis, Ulrich Dr.	98

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Theis, Ulrich Dr.	155
Theis, Ulrich Dr.	156
Thierfelder, Markus	102
Thierfelder, Markus	154
Thürk, Matthias	118
Thürk, Matthias	118
Thürk, Matthias	134
Thürk, Matthias	134
Tolstik, Elen	58
Tolstik, Elen Dr.	58
Tolstik, Elen	63
Tolstik, Elen	80
Tolstik, Elen	89
Tolstik, Elen Dr.	89
Tolstik, Elen	95
Tolstik, Elen	124
Tolstik, Elen Dr.	124
Tolstik, Elen	126
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	12
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	64
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	129
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	129
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	131
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	141
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	143
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	153
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	178
Tympel, Volker Dr.	21
Tympel, Volker Dr.	41
Tympel, Volker Dr.	43
Undisz, Andreas Dr.-Ing.	30
Völksch, Stefan	19
Völksch, Stefan	19
Wellegehausen, Björn	8
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	8
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	15
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	17
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	68
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	160
Welsch, Eberhard	27
Welsch, Eberhard PD Dr.	27
Wendler, Elke PD Dr.	72
Wendler, Elke PD Dr.	114
Wendler, Elke PD Dr.	139
Werner, Albrecht	9
Werner, Albrecht	9
Werner, Albrecht	47
Werner, Albrecht	46
Wesch, Werner Univ.Prof.	40
Wesch, Werner Univ.Prof.	72
Wesch, Werner Univ.Prof.	114
Wesch, Werner Univ.Prof.	116
Wesch, Werner Univ.Prof.	134
Wesch, Werner Univ.Prof.	137
Wesch, Werner Univ.Prof.	139
Wicker, Kai Dr.	50
Wicker, Kai Dr.	51

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wicker, Kai Dr.	51
Wicker, Kai Dr.	57
Wicker, Kai Dr.	57
Wicker, Kai Dr.	57
Wicker, Kai Dr.	79
Wicker, Kai Dr.	79
Wicker, Kai Dr.	79
Wiesendanger, Samuel	9
Wiesendanger, Samuel	9
Wiesendanger, Samuel	47
Wiesendanger, Samuel	46
Winkelmann, Aimo Dr.	112
Winkelmann, Aimo Dr.	136
Wipf, Andreas Univ.Prof.	7
Wipf, Andreas Univ.Prof.	15
Wipf, Andreas Univ.Prof.	17
Wipf, Andreas Univ.Prof.	68
Wipf, Andreas Univ.Prof.	69
Wipf, Andreas Univ.Prof.	69
Wipf, Andreas Univ.Prof.	98
Wipf, Andreas Univ.Prof.	100
Wipf, Andreas Univ.Prof.	100
Wipf, Andreas Univ.Prof.	101
Wipf, Andreas Univ.Prof.	155
Wipf, Andreas Univ.Prof.	156
Wipf, Andreas Univ.Prof.	157
Wipf, Andreas Univ.Prof.	158
Wipf, Andreas Univ.Prof.	159
Wipf, Andreas Univ.Prof.	159
Wipf, Andreas Univ.Prof.	160
Wostl, Dieter	58
Wostl, Dieter	63
Wostl, Dieter	80
Wostl, Dieter	89
Wostl, Dieter	95
Wostl, Dieter	124
Wostl, Dieter	125
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	13
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	50
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	50
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	56
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	56
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	62
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	63
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	63
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	76
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	76
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	88
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	88
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	128
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	128
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	131
Zähle, Martina Univ.Prof.	166
Zastrau, Ulf Dr.	94
Zastrau, Ulf Dr.	115
Zastrau, Ulf Dr.	153
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	62

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	80
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	93
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	114
Zunke, Ivo	10

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

