



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

Physikalisch-Astronomische Fakultät

SoSe 2011



Inhaltsverzeichnis

Kurslehrveranstaltungen	4
B.Sc. Physik	4
Physik Diplom	13
M.Sc. Physik	15
Lehramt Physik und Astronomie	16
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	25
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	32
M.Sc. Photonics	35
Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten	36
Wahlveranstaltungen	40
Tutorien	40
Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)	40
Elektronik	40
Chemie	41
Informatik	42
Mathematik	43
Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik	43
Elective Courses (Master Photonics)	49
Wahlmodule Optik / Laserphysik	58
Wahlmodule Theoretische Physik	70
Wahlmodule Astronomie/Astrophysik	77
Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft	81
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	91
Institut für Angewandte Optik	96
Institut für Angewandte Physik	97
Institut für Festkörperphysik	103
Institut für Festkörpertheorie und -optik	111
Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie	114
Institut für Optik und Quantenelektronik	119
Theoretisch-Physikalisches Institut	123

AG Physik- und Astronomiedidaktik	131
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	131
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	133
Fakultät für Mathematik und Informatik	133
Innovent e.V. Jena	137
Institut für Photonische Technologien	138
Institut für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik	140
Graduiertenstudium	140
Register der Veranstaltungsnummern	150
Titelregister	154
Personenregister	160
Abkürzungen	168

15823	Physikalisches Kolloquium
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Kolloquium 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Unip.Dr.-I Müller, Frank / Prof.Dr. Nolte, Stefan
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.

0-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2011-08.07.2011 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 ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. Duparré, Michael / Dr. Kießling, Armin / Dipl.-Phys. Weigel, Daniel

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
3-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
5-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Weigel, D.
6-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 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 HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2011-08.07.2011 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 WA Dr. Kleinwächter, Andreas / Dipl.-Phys. Wellegehausen, Björn

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Kleinwächter, A.
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Kleinwächter, A.
3-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Wellegehausen, B.
4-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Kleinwächter, A.

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

2-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 für Lehramt Physik empfohlener Termin

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Hinrichs, Aicke	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/4542639045384822364	

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	06.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
2-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5		
3-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 Angebot nur bei Bedarf!		
4-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1		

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	08.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

15305		Modul: Quantenmechanik I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ansorg, Marcus	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	08.04.2011-08.07.2011 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: Quantenmechanik I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dipl. Phys. Eichhorn, Astrid / Dr. Grigsby, Jason	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 in englischer Sprache	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 Grigsby, J.

2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Eichhorn, A.
3-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Eichhorn, A.

18034**Modul: Grundkonzepte der Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

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. Flamm, Daniel / Dr. Kießling, Armin / Dipl.-Phys. Schulze, Christian

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Schulze, C.
3-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.
4-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Flamm, D.

59700		Optik mit Matlab	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Juniprof. Rockstuhl, Carsten	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

22109		Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Fritz, Torsten	
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 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: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Forker, Roman	
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	13.04.2011-08.07.2011 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	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

22108**Wahlmodul: Messtechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Nawrodt, Ronny / Dipl.-Phys. Geithner, René / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf / Zunke, Ivo

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Inhalt:- Grundprinzipien der modernen Messtechnik (Messung kleinster Signale, Rauschminimierung, Spektrenanalyse)- 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	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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 / Ötzel, Björn / Schrön, Andreas		
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Furthmüller, J. / Hannewald, K.
2-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Ötzel, B. / Schrön, A.

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	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	08.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Ackermann, R.
2-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schrempel, F.
3-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
4-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

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.

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:15 - 13:45	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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Das Fortgeschrittenenpraktikum mit 8 Wochenstunden im 5. und 6. Semester der Ausbildung von Diplom-Physikern baut auf die Kenntnisse der Ausbildung in klassischer Physik, dem Anfängerpraktikum und anderen Praktika sowie auf der Einführung in die Quantentheorie bzw. Atomphysik auf, fordert aber auch selbständige Literaturarbeit bei der Einarbeitung in die Versuche. Das Versuchsangebot umfaßt ca. 40 experimentell und theoretisch anspruchsvolle Versuche aus den Bereichen der Spektroskopie von der Kernstrahlung bis zur Hochfrequenz, Versuche zur Röntgenfeinstrukturanalyse, Laserphysik, Nichtlinearen Optik, Klassischen Optik und ihrer Anwendung, Signalverarbeitung und -analyse, Vakuumphysik und Herstellung dünner Schichten, Festkörperphysik, Tieftemperaturphysik und Supraleitung neben bekannten klassischen Versuchen zur Bestimmung physikalischer Konstanten. Aus diesem Angebot werden ca. 10 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Parallel zum Praktikum findet ein Vortragsseminar statt.

Bemerkungen

Studierende der Technischen Physik bitte nur Gruppe 1 belegen !

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)		

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	

40843**Quanten- und Gravitationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 13:30	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

50104**Oberseminar Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas**Kommentare**

Das Oberseminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt. Die Termine werden rechtzeitig bekannt gegeben.

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

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

M.Sc. Physik			
36680	Quantenmechanik II		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Schäfer, Gerhard		
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	08.04.2011-08.07.2011 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. Huber, Markus		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	07.04.2011-08.07.2011 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	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

50104	Oberseminar Optik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Pertsch, Thomas	

Kommentare

Das Oberseminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt. Die Termine werden rechtzeitig bekannt gegeben.

40843

Quanten- und Gravitationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 13:30	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

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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.

0-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2011-08.07.2011 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		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Duparré, Michael / Dr. Kießling, Armin / Dipl.-Phys. Weigel, Daniel		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
3-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
5-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Weigel, D.
6-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 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		
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	08.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 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

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
3-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
4-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

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	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

40927		Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Hartung, Johannes		
1-Gruppe	14.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	08.04.2011-08.07.2011 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. Hergt, Steven	
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

40925**Fachdidaktik der Physik I Teil 2****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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** N. N.,**zugeordnet zu Modul** 128.502LA

1-Gruppe	07.03.2011-20.06.2011 14-täglich	Mo 12:00 - 13:30 findet im Raum E005, August-Bebel-Str. 4 statt
2-Gruppe	07.03.2011-20.06.2011 14-täglich	Mo 14:15 - 15:45

22109		Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Fritz, Torsten	
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 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			

9975	Atom- und Molekülphysik für Lehramt	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan	
Kommentare		
In der Vorlesung werden die wesentlichen Konzepte zur physikalischen Beschreibung des Aufbaus und der Struktur von Atomen und Molekülen behandelt: Bohrsches Atommodell, Quantenmechanischen Beschreibung von Atomen, Spin, Periodensystem der Elemente, Atome in äußeren elektrischen und magnetischen Feldern, Wechselwirkung mit Licht, Molekülbindung. Es werden experimentelle Methoden der Atom- und Molekülspektroskopie, die zum Teil auch als Schulversuche geeignet sind sowie moderne Experimente und Anwendungen besprochen.		
Empfohlene Literatur		
Haken Wolf, Atom- und Quantenphysik, Springer Mayer-Kuckuk, Atomphysik, Teubner Engelke, Aufbau der Moleküle, Teubner		

9962	Atom- und Molekülphysik für Lehramt	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan	

40825**Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas**9977****Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Wellegehausen, Björn**Bemerkungen**

Die angegebene Übungszeit ist noch variabel. Am Freitag, dem 13.04.07, treffen wir uns um 11 Uhr im HS 3, Abbeaum, um einen für alle günstigen Termin für die Übung Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt festzulegen.

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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

60808		Sonnensysteme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

59674		Sonnensysteme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Ginski, Christian	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 15:30 - 16:30	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

60806		Sonnensysteme (im Schulunterricht)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 16:30 - 18:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

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

Astrophysikalisches Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Anmeldung erforderlich bis 10.04.2011 per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr

40933

Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Hon.Prof. Dr. Meusinger, Helmut

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

59675		Junge Sterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	13.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 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		Juniprof. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2011-08.07.2011 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	PD Dr. Welsch, Eberhard		

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

9958

Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten OA PD Dr. Schreyer, Katharina

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

10124

Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten apl P.Dr. Sickel, Winfried

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1

10125

Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	11.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	
2-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	

Kommentare

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche.

10072 Physikalische Chemie für Materialwissenschaften I			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Oehme, Karl-Ludwig		
0-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 14:30 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

10081		Glas: Grundlagen (CD 6.5c, Materialwiss. III)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Stachel, Dörte		
0-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:15 - 09:45	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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	04.04.2011-08.07.2011 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**Glas: Grundlagen (CD 6.5c , Materialwiss. III)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rüssel, Christian

0-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:15 - 11:45	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

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

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 13:00 - 15:00	Hörsaal 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** Dr. Fiedler, Bernd

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 09:30 - 11:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

32620**Technische Mechanik I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Fiedler, Bernd

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 09:30	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 11:00 - 12:45	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

42051		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Teleteaching	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	Hörsaal 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	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32

42053		Materialprüfung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum/Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 11:00	
	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 15:00 - 18:00	
	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 09:00 - 12:00	

42054		Kommunikation /Präsentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rettenmayr, Markus		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 09:30	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

42055		Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.-I. Fried, Wolfgang		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011	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	PD Dr.-I. Fried, Wolfgang		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 11:00 - 11:45	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 11:00 - 11:45	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

42321		Grundlagen Werkstoffwissenschaften II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 13:00 - 14:30	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

49963		Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Majzlan, Juraj		
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 c.t.	Hörsaal E029B Helmholtzweg 4	Majzlan, J.

49967**Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Majzlan, Juraj

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8	Bläß, U.
2-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8	Bläß, U.
3-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.		
4-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 c.t.		Wierzbicka-Wieczorek, M.

50562**Wissenschaftliches Englisch****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00
	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 16:00

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00	Hörsaal 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	05.04.2011-08.07.2011 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 / Univ.Prof. Stachel, Dörte

0-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 15:00 - 16:30	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

54805		Materialcharakterisierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

59795		Verbundwerkstoffe	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

59819		Verbundwerkstoffe	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 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	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

M.Sc. Photonics			
30706		Modul: Laser Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Juniprof. Limpert, Jens / Prof.Dr. Nolte, Stefan	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

30707		Modul: Laser Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Jauregui, Cesar / Klenke, Arno / Dipl.-Phys. Seise, Enrico / Stutzki, Fabian	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 Stutzki, F.
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Jauregui, C.
3-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 Seise, E.
4-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Dolokov, E.
	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Dolokov, E.
2-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Möller, B.

3-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Arnold, A.
	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Arnold, A.

55673**Academic Writing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sprachkurs 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Jurkutat, Juliane

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten**10335****Experimentalphysik für Geo-
und Werkstoffwissenschaften II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Juniprof. Kaluza, Malte

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2011-08.07.2011 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.

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.

0-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2011-08.07.2011 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		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten		Dr. Duparré, Michael / Dr. Kießling, Armin / Dipl.-Phys. Weigel, Daniel				
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.		
2-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.		
3-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.		
4-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.		
5-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Weigel, D.		
6-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.		

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	06.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mi 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	
2-Gruppe	13.04.2011-08.07.2011 14-täglich	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

9955

Physikalisches Praktikum für Zahnmediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 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 N.N.,

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

42363

Experimentalphysik für Geowissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Eckardt, Peter

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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.

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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 vorzugsweise Biogeo- und Ernährungswissenschaft
2-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 vorzugsweise Biochemie und Ernährungswissenschaft Wesch, W.

Wahlveranstaltungen

Tutorien

37761

Tutorium Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Kästner, Nils

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

37762

Tutorium Quantenmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Matthes, Lars

47012

Tutorial Physik für Mediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Heisel, Per / Katzer, Christian / PD Dr. Schmidl, Frank / Schmidl, Sebastian

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.

15308**Elektronik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny	

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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	apl P.Dr. Imhof, Wolfgang	

0-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Helmholtzweg 5 - HS 2 Physik (Hörsaal)

9595**Chemisches Praktikum für Physiker****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** apl P.Dr. Imhof, Wolfgang

0-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00	
		7 Gruppen nach Vereinbarung! Praktikumsräume Döbereiner HS	

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 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Süße, Herbert

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00	PC-Pool 413 Ernst-Abbe-Platz 2

41691**Informatik (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Süße, Herbert

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	

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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00

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	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 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. Kowarschik, Richard		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	07.04.2011-08.07.2011	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
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. Flamm, Daniel / Dr. Kießling, Armin / Dipl.-Phys. Schulze, Christian

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Schulze, C.
3-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kießling, A.
4-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Flamm, D.

30706**Modul: Laser Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Juniprof. Limpert, Jens / Prof.Dr. Nolte, Stefan

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	

30707**Modul: Laser Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Jauregui, Cesar / Klenke, Arno / Dipl.-Phys. Seise, Enrico / Stutzki, Fabian

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Stutzki, F.
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Jauregui, C.
3-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Seise, E.
4-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich
	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

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	05.04.2011-08.07.2011 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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

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

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40753		XUV and X-ray Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	14-tägig		Max-Wien-Platz 1

40727		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Juniprof. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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	05.04.2011-08.07.2011 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	07.04.2011-08.07.2011 14-tägig	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	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 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	08.04.2011-08.07.2011 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	12.04.2011-08.07.2011 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** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46112		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

40729		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jäckel, Oliver		
1-Gruppe	11.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	18.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	
Bemerkungen			
wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt			

46126		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		

Elective Courses (Master Photonics)			
40718		Biomedical Imaging II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	04.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00
----------	-------------------------------------	------------------

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

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 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	Juniprof. Rockstuhl, Carsten	

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	11.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	

32223

Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 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	

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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 Juniprof. Kaluza, Malte

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

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	11.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	18.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00

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	05.04.2011-08.07.2011 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	07.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

46092		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 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	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 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		

50352**Coherence theory and applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Matusevich, Vladislav**50354****Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	19.04.2011-08.07.2011 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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

50367**Waveguide Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Skupin, Stefan

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

18294**Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Stafast, Herbert / Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 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	12.04.2011-08.07.2011 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** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46112**Quantum optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Hörerkreis: Studenten der Physik, Materialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Medizin ab 5. Semester Inhalt der Veranstaltung: Bildgebende Verfahren sind zu einer wesentlichen Schlüsseltechnologie in der modernen Biomedizin geworden. Allgemein versteht man unter bildgebenden Verfahren die Gesamtheit der apparativen diagnostischen Verfahren, wie z.B. Ultraschall, Computer- oder Magnetresonanztomographie, mit denen medizinische Befunde oder physikalische und chemische Phänomene nicht-invasiv oder zumindest minimal-invasiv visualisiert werden können. Anknüpfend an die Vorlesung 'Bildgebende Verfahren in Physik und Medizin' im WS 07/08 werden in dieser Vorlesung die Grundlagen sowie Anwendungen verschiedener ausgewählter Verfahren und Techniken vorgestellt, die in der medizinischen Bildgebung und Strahlentherapie eine wichtige Rolle spielen. Die vorgesehenen Themen umfassen Magnetresonanztomographie, Sonographie, nuklearmedizinische Verfahren, die Strahlentherapie sowie neue Ansätze zur Erzeugung von Protonenstrahlen für künftige medizinische Anwendungen mit Hilfe von Hochleistungs-Lasersystemen.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

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	Dozent Dr. Staupendahl, Gisbert		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

46126		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		

50488		Micro- and Nanostructure Technology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Zeitner, Uwe - Detlef	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

50491		Micro- and Nanostructure Technology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Zeitner, Uwe - Detlef	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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

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	08.04.2011-08.07.2011 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	14.04.2011-08.07.2011		Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6			
	14-täglich			Helmholtzweg 4			

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	08.04.2011-08.07.2011 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

Wahlmodule Optik / Laserphysik		
30706	Modul: Laser Physics	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Juniprof. Limpert, Jens / Prof.Dr. Nolte, Stefan	

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

30707**Modul: Laser Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Jauregui, Cesar / Klenke, Arno / Dipl.-Phys. Seise, Enrico / Stutzki, Fabian

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Stutzki, F.
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Jauregui, C.
3-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Seise, E.
4-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

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.

32220

Computational Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Juniprof. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 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 Juniprof. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

2-Gruppe	11.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	
----------	-------------------------------------	------------------	--

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	05.04.2011-08.07.2011	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		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		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 15:00	Seminarraum E013A 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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Hörerkreis: Studenten der Physik, Materialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Medizin ab 5. Semester Inhalt der Veranstaltung: Bildgebende Verfahren sind zu einer wesentlichen Schlüsseltechnologie in der modernen Biomedizin geworden. Allgemein versteht man unter bildgebenden Verfahren die Gesamtheit der apparativen diagnostischen Verfahren, wie z.B. Ultraschall, Computer- oder Magnetresonanztomographie, mit denen medizinische Befunde oder physikalische und chemische Phänomene nicht-invasiv oder zumindest minimal-invasiv visualisiert werden können. Anknüpfend an die Vorlesung 'Bildgebende Verfahren in Physik und Medizin' im WS 07/08 werden in dieser Vorlesung die Grundlagen sowie Anwendungen verschiedener ausgewählter Verfahren und Techniken vorgestellt, die in der medizinischen Bildgebung und Strahlentherapie eine wichtige Rolle spielen. Die vorgesehenen Themen umfassen Magnetresonanztomographie, Sonographie, nuklearmedizinische Verfahren, die Strahlentherapie sowie neue Ansätze zur Erzeugung von Protonenstrahlen für künftige medizinische Anwendungen mit Hilfe von Hochleistungs-Lasersystemen.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

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

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40727		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Juniprof. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
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	11.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	18.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	
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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 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	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 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	05.04.2011-08.07.2011 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	07.04.2011-08.07.2011 14-tägig	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	

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

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

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

50104**Oberseminar Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas**Kommentare**

Das Oberseminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt. Die Termine werden rechtzeitig bekannt gegeben.

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	08.04.2011-08.07.2011 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	12.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

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

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

36744		XUV and X-ray Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

40753		XUV and X-ray Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	14-tägig		Max-Wien-Platz 1

46111		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

46112**Quantum optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

42165**Selected Topics in Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Skupin, Stefan**42314****Laser Materials Processing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dozent Dr. Staupendahl, Gisbert**46126****Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.**50354****Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

50355		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	19.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

50488		Micro- and Nanostructure Technology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Zeitner, Uwe - Detlef	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

50491		Micro- and Nanostructure Technology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Zeitner, Uwe - Detlef	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

59700		Optik mit Matlab	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Juniprof. Rockstuhl, Carsten	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

59766		Röntgenphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

59767		Röntgenphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zastrau, Ulf		
1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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	08.04.2011-08.07.2011 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

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 13:30	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

13021**Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Brüggemann, Bernd

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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 Wahlpraktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Bernuzzi, Sebastiano

1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 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. Wipf, Andreas

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	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** Dr. Braun, Jens

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Kommentare

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

30718**Modul: Kosmologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Tessmer, Manuel**19206****Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

0-Gruppe	06.04.2011-02.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

59686

Magnetohydrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

40835

Gruppen- und Darstellungstheorie in der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas

40842

Gruppen- und Darstellungstheorie in der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Flore, Raphael

32242

Einführung in die Quanteninformationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Krech, Wolfram

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 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

46120**Das Standardmodell der Teilchenphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Maas, Axel

0-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt: Entwicklungen von Funktionen nach spektralen Basisfunktionen, spektrale Interpolationen und deren Konvergenz, Pseudospektrale und Galerkin-Methoden, Approximation der Ableitungen von Funktionen, Gauss-Integration, Gewöhnliche Differentialgleichungen: Rand- und Anfangswertprobleme, Mehrgebietsverfahren, pseudospektrale Methoden in höheren Dimensionen

59789**Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

59791		Supersymmetrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N. N.,		
1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

40844		Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
Das Seminar findet im SR 6 (E005), Helmholtzweg 4, statt.			

46111		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46112		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

40826**Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**40827****Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** WA Dr. Kleinwächter, Andreas**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**40947****Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz**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	

Wahlmodule Astronomie/Astrophysik

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	

12959

Modul: Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 (Detektion & Eigenschaften) in englischer Sprache	Hatzes, A.
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 (Entstehung & Entwicklung)	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	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2		
2-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2		

40932

Modul: Laborastrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huiskens, Friedrich / Dr. Mutschke, Harald	

Kommentare

Inhalte: Beobachtungsergebnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörperspektroskopie, optische Eigenschaften von Clustern, Nanoteilchen und Festkörperpartikeln, Mineralogie und Evolution kosmischer Staubpartikel, Emission, Absorption und Streuung elektromagnetischer Strahlung durch Partikel (Mie-Theorie), Festkörper-Spektroskopie bei kurzen und langen Wellenlängen sowie tiefen Temperaturen, Erzeugung und Analytik von Nanopartikeln und anderen Analogmaterialien im Labor, quantenmechanische Effekte in Nanoteilchen, Photolumineszenz, Erzeugung von Molekül- und Clusterstrahlen, Absorptionsspektroskopie von Molekülen und Clustern in der Gasphase,

40933		Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Hon.Prof. Dr. Meusinger, Helmut		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
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			

36821		Astrophysikalisches Praktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Löhne, Torsten / Dr. Mutschke, Harald / Tetzlaff, Nina	
1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
Bemerkungen			
Anmeldung erforderlich bis 10.04.2011 per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr			

54746		Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

30718	Modul: Kosmologie	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Tessmer, Manuel	

36822**Neutronensterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	14.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40936**Sub-stellare Begleiter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**50357****Theoretische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander**50358****Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 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	13.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft			
59660	Nobelpreise in der Festkörperphysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

49982		Festkörperphysik/Materialwissenschaft	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm	
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

12922		Cluster und Nanoteilchen 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
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		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 14-tägig	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 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	05.04.2011-08.07.2011 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	07.04.2011-08.07.2011 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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

32243

Materialwissenschaft II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 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	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 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	

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

50379		Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

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	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 17:30 - 19:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

27204**Supraleitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

0-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Vorlesung: Grundlegende Effekte der Supraleitung Kenngrößen von Supraleitern Supraleiter im Magnetfeld Josephsoneffekte und Quanteninterferometer Supraleitende Materialien Anwendungsbeispiele

Empfohlene Literatur

aktuelle Bücher und ausgewählte Zeitschriftenartikel zur Supraleitung

59777		Supraleitung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116
	14-tägig		Helmholtzweg 5

9608		Kernphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wesch, Werner		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schnohr, Claudia		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 09:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

10086		Magnetooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Berkov, Dmitri	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116
	wöchentlich		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. 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

50488

Micro- and Nanostructure Technology

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Zeitner, Uwe - Detlef

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

50491

Micro- and Nanostructure Technology

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Zeitner, Uwe - Detlef

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum D417 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.

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

59767		Röntgenphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zastrau, Ulf		
1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

59772		Nukleare Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ronning, Carsten	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	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	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 09:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

59774		Ionenstrahlphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wesch, Werner / WA Dr. Schrempel, Frank	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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	WA Dr. Schrempel, Frank		

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Hörerkreis: Studenten der Physik, Materialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Medizin ab 5. Semester Inhalt der Veranstaltung: Bildgebende Verfahren sind zu einer wesentlichen Schlüsseltechnologie in der modernen Biomedizin geworden. Allgemein versteht man unter bildgebenden Verfahren die Gesamtheit der apparativen diagnostischen Verfahren, wie z.B. Ultraschall, Computer- oder Magnetresonanztomographie, mit denen medizinische Befunde oder physikalische und chemische Phänomene nicht-invasiv oder zumindest minimal-invasiv visualisiert werden können. Anknüpfend an die Vorlesung 'Bildgebende Verfahren in Physik und Medizin' im WS 07/08 werden in dieser Vorlesung die Grundlagen sowie Anwendungen verschiedener ausgewählter Verfahren und Techniken vorgestellt, die in der medizinischen Bildgebung und Strahlentherapie eine wichtige Rolle spielen. Die vorgesehenen Themen umfassen Magnetresonanztomographie, Sonographie, nuklearmedizinische Verfahren, die Strahlentherapie sowie neue Ansätze zur Erzeugung von Protonenstrahlen für künftige medizinische Anwendungen mit Hilfe von Hochleistungs-Lasersystemen.

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	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse: z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Wärmepumpe, Energieproblematik, Ergiebigkeit der Ressourcen und ihre Grenzen, erneuerbare Energien.

Empfohlene Literatur

K. Langeheinecke (Hrsg.) u.a., Thermodynamik für Ingenieure, Braunschweig: Vieweg. K.-F. Knoche, Technische Thermodynamik, Braunschweig: Vieweg. E. Hahne, Technische Thermodynamik, Bonn u.a.: Addison-Wesley. B. Dieckmann, K. Heinloth, Energie, Stuttgart u.a.: Teubner. E. Rebhahn (Hrsg.), Energiehandbuch, Berlin u.a.: Springer.

50414

Tieftemperaturphysik und -technik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Thürk, Matthias / Univ.Prof. Seidel, Paul	

51800

Tieftemperaturphysik und -technik

Allgemeine Angaben

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

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte

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**12959****Modul: Physik der Planetensysteme****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Hatzes, Artie

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 (Detektion & Eigenschaften) in englischer Sprache	Hatzes, A.
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 (Entstehung & Entwicklung)	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	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

40932		Modul: Laborastrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich / Dr. Mutschke, Harald		
Kommentare			
Inhalte: Beobachtungsergebnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörperspektroskopie, optische Eigenschaften von Clustern, Nanoteilchen und Festkörperpartikeln, Mineralogie und Evolution kosmischer Staubpartikel, Emission, Absorption und Streuung elektromagnetischer Strahlung durch Partikel (Mie-Theorie), Festkörper-Spektroskopie bei kurzen und langen Wellenlängen sowie tiefen Temperaturen, Erzeugung und Analytik von Nanopartikeln und anderen Analogmaterialien im Labor, quantenmechanische Effekte in Nanoteilchen, Photolumineszenz, Erzeugung von Molekül- und Clusterstrahlen, Absorptionsspektroskopie von Molekülen und Clustern in der Gasphase,			

36821		Astrophysikalisches Praktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum	
		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Löhne, Torsten / Dr. Mutschke, Harald / Tetzlaff, Nina	
1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011	Di 18:00 - 21:00	Seminarraum E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2
Bemerkungen			
Anmeldung erforderlich bis 10.04.2011 per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr			

54746		Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 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	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalt: Vorträge der Mitarbeiter/innen und Studierenden des AIU zu deren eigenen aktuellen Forschungsprojekten sowie zu besuchten Konferenzen und publizierten Artikeln.

15816

Astrophysikalisches Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Prof.Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Hatzes, Artie	

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/innen zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankuendigung, siehe www.astro.uni-jena.de

15391

Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 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.

18274

Labor-Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich / Dr. Mutschke, Harald	

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:30	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36822		Neutronensterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	14.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

40936		Sub-stellare Begleiter	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		

50357		Theoretische Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander		

50358	Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		

59673		Planeten	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

59675		Junge Sterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	13.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 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		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

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.

50351		Coherence theory and applications	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard		

50352	Coherence theory and applications	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Matusevich, Vladislav	

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	Univ.Prof. Kowarschik, Richard	

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 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	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Institut für Angewandte Physik

30706

Modul: Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Juniprof. Limpert, Jens / Prof.Dr. Nolte, Stefan	

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

30707**Modul: Laser Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Jauregui, Cesar / Klenke, Arno / Dipl.-Phys. Seise, Enrico / Stutzki, Fabian

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Stutzki, F.
2-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Jauregui, C.
3-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Seise, E.
4-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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	05.04.2011-08.07.2011 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	07.04.2011-08.07.2011 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	

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 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	05.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 13:30 - 15:00	
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 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 Technology - Microoptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kley, Ernst-Bernhard / WA Dr. Schrempel, Frank	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 09:30 - 11:00	

Kommentare

Inhalt: Kurzvorträge und Diskussionen aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Mikro- und Nanostrukturierung sowie Mikrooptik laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt.

55647

AG-Seminar Faserlaser

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Juniprof. Limpert, Jens

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 13:30 - 15:00
	07.04.2011-08.07.2011 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	08.04.2011-08.07.2011 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	08.04.2011-08.07.2011 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	WA Dr. Schrempel, Frank		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Institut für Festkörperphysik			
12922		Cluster und Nanoteilchen 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

32242**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Krech, Wolfram

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 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	05.04.2011-08.07.2011 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

Tieftemperaturphysik und -technik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Thürk, Matthias / Univ.Prof. Seidel, Paul	

51800

Tieftemperaturphysik und -technik

Allgemeine Angaben

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

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	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 13:30 - 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	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 15:00 - 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

15351**Tieftemperaturphysik und Supraleitung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Pflichtveranstaltung für die Diplomanden und Doktoranden der AG Tieftemperaturphysik

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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 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	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 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

Supraleitung

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Vorlesung: Grundlegende Effekte der Supraleitung Kenngrößen von Supraleitern Supraleiter im Magnetfeld Josephson-Effekte und Quanteninterferometer Supraleitende Materialien Anwendungsbeispiele

Empfohlene Literatur

aktuelle Bücher und ausgewählte Zeitschriftenartikel zur Supraleitung

59777

Supraleitung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul	

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

54857

Arbeitsgruppenseminar Angewandte Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten	

59660		Nobelpreise in der Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

59772		Nukleare Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

59773		Nukleare Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 09:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

59774		Ionenstrahlphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wesch, Werner / WA Dr. Schrempel, Frank	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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	WA Dr. Schrempel, Frank		

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Schnohr, Claudia

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 09:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Institut für Festkörpertheorie und -optik			
15768	AG-Seminar "Festkörpertheorie"		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der Beschreibung von elektronischen Anregungen in Festkörpern diskutiert. Probleme bei der Behandlung mittels Green-Funktionen werden angesprochen. Wesentliche inhaltliche und methodische Entwicklungen werden in Vorträgen vorgestellt. Angesprochen werden außerdem Probleme der numerischen Behandlung. Vorrangige Anwendungen erfolgen für Kristalle und Nanostrukturen.

15769		AG-Seminar "Photonik"	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Lederer, Falk	
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 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.

40748 Computational Materials Science II			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hannewald, Karsten / Dr. Furthmüller, Jürgen		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 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			

50366 Waveguide Theory			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Skupin, Stefan		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

50367 Waveguide Theory			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Skupin, Stefan		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

50378 Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

50379		Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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	08.04.2011-08.07.2011 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

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	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 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** Dozent Dr. Staupendahl, Gisbert

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:15 - 11:45	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	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	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	04.04.2011-08.07.2011 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	04.04.2011-08.07.2011 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			

11869		Bereichsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Unip.Dr.-I Müller, Frank	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo -	

42184		Nanostrukturierte Oberflächen und Nanomaterialien (4V)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 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		Dozent Dr. Staupendahl, Gisbert	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32

46828**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank**50801****Keramische Werkstoffe in der Medizin****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 13:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

50802**Rapid Prototyping****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 11:00 - 12:30	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

51829**Festkörperchemie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 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. med. habil. Schubert, Jörg / Dr. Hager, Martin

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 13:00 - 15:00	Hörsaal 329 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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 15:00	Seminarraum E013A 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	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			

Kommentare

Hörerkreis: Studenten der Physik, Materialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Medizin ab 5. Semester Inhalt der Veranstaltung: Bildgebende Verfahren sind zu einer wesentlichen Schlüsseltechnologie in der modernen Biomedizin geworden. Allgemein versteht man unter bildgebenden Verfahren die Gesamtheit der apparativen diagnostischen Verfahren, wie z.B. Ultraschall, Computer- oder Magnetresonanztomographie, mit denen medizinische Befunde oder physikalische und chemische Phänomene nicht-invasiv oder zumindest minimal-invasiv visualisiert werden können. Anknüpfend an die Vorlesung 'Bildgebende Verfahren in Physik und Medizin' im WS 07/08 werden in dieser Vorlesung die Grundlagen sowie Anwendungen verschiedener ausgewählter Verfahren und Techniken vorgestellt, die in der medizinischen Bildgebung und Strahlentherapie eine wichtige Rolle spielen. Die vorgesehenen Themen umfassen Magnetresonanztomographie, Sonographie, nuklearmedizinische Verfahren, die Strahlentherapie sowie neue Ansätze zur Erzeugung von Protonenstrahlen für künftige medizinische Anwendungen mit Hilfe von Hochleistungs-Lasersystemen.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	11.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	18.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

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.	

46132**Journal Club****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Lektürekurs	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Juniprof. Kaluza, Malte	

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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 / Juniprof. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Förster, Eckhart	

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00
----------	--------------------------------------	------------------

32227**Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian	

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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 / Juniprof. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 08:30 - 10:00

40753**XUV and X-ray Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 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	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46882**AG-Seminar Nichtlineare Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	

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

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

56188	AG-Seminar Quantenelektronik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian	

56204	AG-Seminar Polaris		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Juniprof. 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.		
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

59767		Röntgenphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zastrau, Ulf		
1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

Theoretisch-Physikalisches Institut				
19206		Magnetohydrodynamik		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
0-Gruppe	06.04.2011-02.07.2011	Mi	14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich			Fröbelstieg 1

Kommentare

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

59686

Magnetohydrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

13021

Numerische Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Brüggmann, Bernd

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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 Wahlpraktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Bernuzzi, Sebastiano

1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 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	

0-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

13029 Quantenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	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	Dr. Braun, Jens

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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	

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt: Entwicklungen von Funktionen nach spektralen Basisfunktionen, spektrale Interpolationen und deren Konvergenz, Pseudospektrale und Galerkin-Methoden, Approximation der Ableitungen von Funktionen, Gauss-Integration, Gewöhnliche Differentialgleichungen: Rand- und Anfangswertprobleme, Mehrgebietsverfahren, pseudospektrale Methoden in höheren Dimensionen

59789

Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ansorg, Marcus	

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

59790		Supersymmetrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

59791		Supersymmetrie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N. N.,	
1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

40843		Quanten- und Gravitationstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ansorg, Marcus		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 13:30	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46111		Quantum optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		
1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46112	Quantum optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 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	06.04.2011-08.07.2011 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	07.04.2011-08.07.2011 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	08.04.2011-08.07.2011 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	

1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

46803 Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Videokonferenz 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Brüggemann, Bernd

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 13:45 - 16:00	Seminarraum E028 Am Johannisfriedhof 2
----------	--------------------------------------	------------------	---

40844 Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR 6 (E005), Helmholtzweg 4, statt.

15413 Mitteldeutsche Physik-Combo

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vertiefende Ausbildung

Belegpflicht nein

Weblinks <http://www.physik.uni-leipzig.de/index.php?id=45>

Kommentare

ab 7. Semester

Bemerkungen

Blockveranstaltung an mehreren Wochenenden

40826 Relativistische Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

40827**Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** WA Dr. Kleinwächter, Andreas**40835****Gruppen- und Darstellungstheorie in der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas**40842****Gruppen- und Darstellungstheorie in der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Flore, Raphael**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

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	Vertiefende Ausbildung
Belegpflicht	nein
Weblinks	http://www.physik.uni-leipzig.de/index.php?id=45
Kommentare	
ab 7. Semester	
Bemerkungen	
Blockveranstaltung an mehreren Wochenenden	

10086		Magnetooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Berkov, Dmitri	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 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. Grundlagen und Anwendungsbeispiele von den wichtigsten magnetooptischen Effekten in unterschiedlichen Werkstoffen (insbesondere in Ferromagneten) werden dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind: 1. Grundlagen: Maxwell-Gleichungen in der kondensierten Materie, Polarisierung, elektromagnetische Wellen. 2. Magnetooptische Effekte: Allgemeine Einführung, Faraday-Effekt, Voigt-Effekt, Kerr-Effekt. 3. Magnetooptische Werkstoffe. 4. Anwendungen von Magnetooptischen Effekten: Magnetooptische Informationsspeicher, Magnetfeldsensoren, Visualisierung der Domänenmuster usw. Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in der Elektrodynamik und im Festkörpermagnetismus sind von Vorteil			
Empfohlene Literatur			
Empfohlene Literatur: J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002 Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985) A. Hubert, R. Schäfer, Magnetic domains: the analysis of magnetic microstructures (Chap. 2.3), Springer-Verlag, 2000 A.K. Zvezdin, V.A. Kotov, Modern Magneto-optics and Magneto-optical Materials (Chap. 1,2,3,7), Taylor and Francis, 1997 S. Sugano, N. Kojima, Magneto-optics (Chap. 5 and 9), Springer-Verlag, 2000			

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Hörerkreis: Studenten der Physik, Materialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Medizin ab 5. Semester Inhalt der Veranstaltung: Bildgebende Verfahren sind zu einer wesentlichen Schlüsseltechnologie in der modernen Biomedizin geworden. Allgemein versteht man unter bildgebenden Verfahren die Gesamtheit der apparativen diagnostischen Verfahren, wie z.B. Ultraschall, Computer- oder Magnetresonanztomographie, mit denen medizinische Befunde oder physikalische und chemische Phänomene nicht-invasiv oder zumindest minimal-invasiv visualisiert werden können. Anknüpfend an die Vorlesung 'Bildgebende Verfahren in Physik und Medizin' im WS 07/08 werden in dieser Vorlesung die Grundlagen sowie Anwendungen verschiedener ausgewählter Verfahren und Techniken vorgestellt, die in der medizinischen Bildgebung und Strahlentherapie eine wichtige Rolle spielen. Die vorgesehenen Themen umfassen Magnetresonanztomographie, Sonographie, nuklearmedizinische Verfahren, die Strahlentherapie sowie neue Ansätze zur Erzeugung von Protonenstrahlen für künftige medizinische Anwendungen mit Hilfe von Hochleistungs-Lasersystemen.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40759**Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Machalet, Frank

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse: z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Wärmepumpe, Energieproblematik, Ergiebigkeit der Ressourcen und ihre Grenzen, erneuerbare Energien.

Empfohlene Literatur

K. Langeheinecke (Hrsg.) u.a., Thermodynamik für Ingenieure, Braunschweig: Vieweg. K.-F. Knoche, Technische Thermodynamik, Braunschweig: Vieweg. E. Hahne, Technische Thermodynamik, Bonn u.a.: Addison-Wesley. B. Dieckmann, K. Heinloth, Energie, Stuttgart u.a.: Teubner. E. Rebhahn (Hrsg.), Energiehandbuch, Berlin u.a.: Springer.

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 / Univ.Prof. Hatzes, Artie		
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
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			

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. Carl, Bernd		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244		
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120
	14-täglich		Fröbelstieg 1
	07.04.2011-08.07.2011	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		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	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
2-Gruppe	11.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
4-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Str. 4

41691		Informatik (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Süße, Herbert	
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	

23485		Informatik (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Süße, Herbert	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00	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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	

14908		Stochastik II (BSc Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

22204		Fourieranalysis 1	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Hinrichs, Aicke		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0242		
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-1966908973902944103		
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	08.04.2011-08.04.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

23658		Fourieranalysis 1	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0242		
1-Gruppe	13.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

23020		Image Processing (M.Sc. Photonics)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Inf. Körner, Marco	
1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	

13811**Dynamische Systeme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zähle, Martina	
Weblinks	http://www.mathematik.uni-jena.de/geometrie/vorlank/vorl_dynsyst_ss11.pdf	

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Kommentare

Wird die Vorlesung durch die Übung oder das Seminar 'Fraktale Geometrie und Stochastik' ergänzt, so können für das Modul 9 LP vergeben werden. Nur in dem Fall, dass das Seminar besucht wird, kann das Modul auch für die Diplom-Fachprüfung Angewandte Mathematik verwendet werden. Bitte geben Sie bei Anmeldung zu der Modulprüfung unbedingt die gewählte Variante (6 LP oder 9 LP) an! Bei der 9 LP - Variante geben Sie bitte ebenfalls an, ob Sie die Übung oder das Seminar besuchen. Es findet nur eine Modulprüfung statt, eine extra Seminar - Modulanmeldung ist nicht erforderlich.

15956**Dynamische Systeme + Fraktale****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zähle, Martina	
Weblinks	http://www.mathematik.uni-jena.de/geometrie/vorlank/seminar_dynsysfrak_ss11.pdf	

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E003 August-Bebel-Str. 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

60853**Klassische Differentialgeometrie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schöbel, Konrad	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3040 FMI-MA0446	

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	21.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	

Kommentare

Die Differenzialgeometrie ist ein bedeutender Zweig der Mathematik, welcher die Geometrie mit der Analysis verbindet. Ihre Bedeutung verdankt sie weit reichenden Anwendungen auf so vielen verschiedenartigen Gebieten wie: -klassische Mechanik-Relativitätstheorie-Maschinenbau -Computergrafik-Architektur und Kunst. Die Differenzialgeometrie beschäftigt sich mit glatten Objekten, welche sich lokal wie ein n -dimensionaler Vektorraum verhalten, global jedoch viel interessantere Eigenschaften besitzen. Die einfachsten nicht trivialen Beispiele hierfür sind Kurven ($n=1$) in der Ebene und im Raum sowie Flächen ($n=2$) im Raum. Das ist der Inhalt der klassischen Differenzialgeometrie, begründet im frühen 19. Jahrhundert durch die Arbeiten von Carl Friedrich Gauß zur Flächentheorie. Ihr zentraler Begriff ist der Begriff der „Krümmung“. Das Studium dieser Objekte zeigt, dass zahlreiche ihrer Eigenschaften unabhängig von ihrer Einbettung in einen höherdimensionalen Raum sind. Dies führt zu einer abstrakten Definition solcher Objekte und deren Verallgemeinerung in höheren Dimensionen, der sogenannten „Mannigfaltigkeit“. Das ist der Inhalt der modernen Differenzialgeometrie. Nicht zuletzt ist sie auf Grund ihrer Anschaulichkeit eine reiche Quelle an Beispielen faszinierender geometrischer Objekte und damit „schöner“ Mathematik - im wahrsten Sinne des Wortes.

Bemerkungen

Die Vorlesung beginnt in der ersten Semesterwoche am Montag den 4. April 2011. Bitte beachten Sie, dass die Vorlesung am Donnerstag den 7. April 2011 nicht stattfindet.

60856

Klassische Differentialgeometrie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schöbel, Konrad	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0446 FMI-MA3040	
1-Gruppe	14.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Do 16:00 - 18:00

Innovent e.V. Jena

10086

Magnetooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Berkov, Dmitri	
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 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. 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

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	05.04.2011-08.07.2011 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	

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	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	08.04.2011-08.07.2011 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	12.04.2011-08.07.2011 14-tägig	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	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr 10:30 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

Institut für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik

59158

Geschichte der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forstner, Christian	

1-Gruppe	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 c.t.	Seminarraum E023 August-Bebel-Str. 4	Forstner, C.
----------	--------------------------------------	--------------------------	---	--------------

Kommentare

Ohne Zweifel prägte Die Atombombe prägte das 20. Jahrhundert nachhaltig. Hatte sich die Physik bis 1945 bereits als Leitwissenschaft etabliert, so kam den Physikern als sozialer Gruppe nun auch gesellschaftliche Macht zu. Das Seminar will sozial- und ideengeschichtlich den Aufstieg der Physik zur Leitdisziplin des 20. Jahrhunderts untersuchen. Ideengeschichtlich bilden Quanten- und Relativitätstheorie die zentralen „Revolutionen“ zu Beginn des Jahrhunderts. Strukturell lässt sich neben dem Aufstieg der theoretischen Physik ein Wandel in der physikalischen Praxis hin zur Großforschung beispielsweise in der Teilchenphysik nach 1945 beobachten. Das Seminar will diese Entwicklungen in einem politischen, sozialen und historischen Kontext verorten.

Bemerkungen

M.Sc., Modul: Geschichte der Physik (GdP), Nebenfach Geschichte der Physik (B.Sc. Physik), Spezielle Fragen der Wissenschaftsgeschichte (BA-Ergänzungsfach), Spezielle Fragen der Wissenschaftsgeschichte (Magister)

Graduiertenstudium

12959

Modul: Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Hatzes, Artie			
1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111	Hatzes, A.	
			Helmholtzweg 5 (Detektion & Eigenschaften) in englischer Sprache		
	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111	Krivov, A.	
			Helmholtzweg 5 (Entstehung & Entwicklung)		

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	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

40932

Modul: Laborastrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich / Dr. Mutschke, Harald	

Kommentare

Inhalte: Beobachtungsergebnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörperspektroskopie, optische Eigenschaften von Clustern, Nanoteilchen und Festkörperpartikeln, Mineralogie und Evolution kosmischer Staubpartikel, Emission, Absorption und Streuung elektromagnetischer Strahlung durch Partikel (Mie-Theorie), Festkörper-Spektroskopie bei kurzen und langen Wellenlängen sowie tiefen Temperaturen, Erzeugung und Analytik von Nanopartikeln und anderen Analogmaterialien im Labor, quantenmechanische Effekte in Nanoteilchen, Photolumineszenz, Erzeugung von Molekül- und Clusterstrahlen, Absorptionsspektroskopie von Molekülen und Clustern in der Gasphase,

40933

Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Hon.Prof. Dr. Meusinger, Helmut	

1-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 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. 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, Magnetooptics (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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	05.04.2011-08.07.2011 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 SensorkonzepteEs 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		
1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
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	04.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 15:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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.

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Hörerkreis: Studenten der Physik, Materialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Medizin ab 5. Semester
 Inhalt der Veranstaltung: Bildgebende Verfahren sind zu einer wesentlichen Schlüsseltechnologie in der modernen Biomedizin geworden. Allgemein versteht man unter bildgebenden Verfahren die Gesamtheit der apparativen diagnostischen Verfahren, wie z.B. Ultraschall, Computer- oder Magnetresonanztomographie, mit denen medizinische Befunde oder physikalische und chemische Phänomene nicht-invasiv oder zumindest minimal-invasiv visualisiert werden können. Anknüpfend an die Vorlesung 'Bildgebende Verfahren in Physik und Medizin' im WS 07/08 werden in dieser Vorlesung die Grundlagen sowie Anwendungen verschiedener ausgewählter Verfahren und Techniken vorgestellt, die in der medizinischen Bildgebung und Strahlentherapie eine wichtige Rolle spielen. Die vorgesehenen Themen umfassen Magnetresonanztomographie, Sonographie, nuklearmedizinische Verfahren, die Strahlentherapie sowie neue Ansätze zur Erzeugung von Protonenstrahlen für künftige medizinische Anwendungen mit Hilfe von Hochleistungs-Lasersystemen.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718

Biomedical Imaging II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	07.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40727

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Juniprof. Kaluza, Malte

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	11.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	18.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

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	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR 6 (E005), Helmholtzweg 4, statt.

15391

Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	06.04.2011-08.07.2011 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	08.04.2011-08.07.2011 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.

36822

Neutronensterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	14.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

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	06.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46132

Journal Club

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Lektürekurs		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Juniprof. Kaluza, Malte			
1-Gruppe	08.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

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	08.04.2011-08.07.2011 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

36821

Astrophysikalisches Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	12.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 18:00 - 21:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Anmeldung erforderlich bis 10.04.2011 per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr

27204

Supraleitung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

0-Gruppe	05.04.2011-08.07.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Vorlesung: Grundlegende Effekte der Supraleitung Kenngrößen von Supraleitern Supraleiter im Magnetfeld Josephson-Effekte und Quanteninterferometer Supraleitende Materialien Anwendungsbeispiele

Empfohlene Literatur

aktuelle Bücher und ausgewählte Zeitschriftenartikel zur Supraleitung

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.

40936

Sub-stellare Begleiter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**50358**

Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

Nummern- register:

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

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10072	27
10080	6
10081	27
10086	87
10086	131
10086	137
10086	142
10091	32
10124	26
10125	26
10126	32
10195	43
10195	134
10229	115
10244	114
10335	25
10335	36
10369	27
10375	116
10384	28
10927	28
11869	117
12727	11
12822	45
12822	59
12822	96
12822	144
12922	81
12922	103
12922	142
12923	104
12959	77
12959	92
12959	140
12960	78
12960	92
12960	141
12993	82
12993	138
13021	71
13021	124
13022	71
13022	124
13029	72
13029	125
13811	136

Veranstaltungs- Seite
-nummer

14908	43
14908	134
15082	4
15082	16
15082	36
15150	5
15245	7
15253	97
15253	147
15258	5
15305	7
15308	41
15309	20
15309	39
15309	41
15338	105
15346	121
15347	105
15348	100
15349	93
15350	106
15351	106
15391	94
15391	146
15393	4
15393	17
15393	37
15413	129
15413	131
15424	100
15424	111
15426	139
15498	128
15499	13
15501	128
15519	128
15540	40
15762	12
15763	12
15768	111
15769	111
15803	97
15816	94
15816	133
15823	3
15956	136
16261	13
16982	116
16983	117
18034	8
18034	43
18038	8
18038	44
18051	10
18086	23
18099	18

Veranstaltungs- Seite
-nummer

18274	94
18294	48
18294	55
18294	66
18294	139
18294	146
18952	6
19206	72
19206	123
22073	6
22073	17
22097	7
22097	18
22102	11
22108	10
22109	9
22109	21
22110	9
22204	135
22364	133
22462	86
22462	114
22491	45
22491	60
22491	98
22491	99
22521	56
22521	62
22521	90
22521	119
22521	132
22521	144
22551	72
22551	125
23020	50
23020	135
23022	50
23022	135
23485	42
23485	134
23658	135
27204	86
27204	108
27204	148
27834	115
27851	17
30688	13
30688	22
30689	13
30689	22
30691	27
30706	35
30706	44
30706	58
30706	97
30707	35

Veranstaltungs- Seite
-nummer

30707	44
30707	59
30707	98
30715	23
30715	77
30715	91
30716	24
30716	77
30716	92
30718	72
30718	79
30736	41
32220	50
32220	60
32221	51
32221	60
32222	45
32222	61
32222	99
32223	46
32223	51
32223	61
32223	138
32223	143
32224	46
32224	51
32224	61
32224	138
32224	143
32225	61
32225	119
32225	143
32226	62
32226	119
32226	144
32227	121
32230	71
32230	126
32231	71
32231	126
32242	73
32242	82
32242	104
32243	83
32243	115
32270	83
32270	116
32377	45
32377	59
32377	98
32619	28
32620	28
32645	39
36680	15
36681	15
36744	46

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
36744	50	40764	19	42363	38	50357	80
36744	67	40825	22	42384	101	50357	95
36744	122	40826	76	45928	35	50358	80
36744	144	40826	129	46092	53	50358	95
36772	122	40827	76	46092	64	50358	149
36811	97	40827	130	46092	84	50366	54
36811	149	40828	76	46092	107	50366	66
36821	24	40828	124	46111	48	50366	112
36821	79	40831	76	46111	56	50367	54
36821	93	40831	125	46111	67	50367	112
36821	148	40835	73	46111	75	50378	84
36822	80	40835	130	46111	127	50378	112
36822	95	40842	73	46112	49	50379	85
36822	147	40842	130	46112	56	50379	113
37761	40	40843	14	46112	68	50401	85
37762	40	40843	16	46112	75	50401	107
37771	128	40843	70	46112	127	50403	85
37804	101	40843	127	46120	74	50403	107
40718	49	40844	75	46120	125	50408	85
40718	62	40844	129	46126	49	50408	107
40718	120	40844	146	46126	57	50414	91
40718	132	40925	20	46126	68	50414	105
40718	145	40926	19	46126	122	50419	55
40727	47	40927	19	46132	121	50419	67
40727	52	40932	78	46132	147	50419	113
40727	63	40932	93	46803	129	50420	55
40727	120	40932	141	46828	118	50420	67
40727	145	40933	24	46882	122	50420	113
40729	49	40933	79	47011	48	50421	83
40729	52	40933	141	47011	53	50421	139
40729	63	40936	80	47011	64	50430	48
40729	120	40936	95	47011	84	50430	55
40729	145	40936	149	47011	107	50430	66
40735	63	40947	76	47012	40	50430	139
40735	121	40947	131	49963	30	50488	57
40736	64	41691	42	49967	31	50488	69
40736	121	41691	134	49979	65	50488	88
40748	82	42051	29	49979	84	50491	57
40748	112	42052	29	49979	106	50491	69
40752	82	42053	29	49980	81	50491	88
40752	104	42054	29	49980	104	50562	31
40753	47	42055	30	49982	14	50606	20
40753	50	42056	30	49982	81	50699	31
40753	67	42165	52	50104	14	50777	65
40753	122	42165	68	50104	15	50801	118
40754	47	42184	117	50104	66	50802	118
40754	53	42256	65	50351	53	51016	76
40754	64	42256	83	50351	65	51016	130
40754	99	42256	106	50351	96	51276	5
40755	47	42314	56	50352	54	51580	77
40755	53	42314	68	50352	65	51580	130
40755	64	42315	57	50352	96	51677	85
40755	99	42315	117	50354	54	51677	108
40759	90	42321	30	50354	68	51800	91
40759	132	42359	86	50355	54	51800	105
40763	19	42359	114	50355	69	51826	57

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
51829	118	59788	74
54746	14	59788	126
54746	15	59789	74
54746	79	59789	126
54746	93	59790	74
54803	32	59790	127
54805	33	59791	75
54857	108	59791	127
55646	101	59793	33
55647	102	59794	33
55673	36	59795	33
56188	123	59819	34
56204	123	59820	34
59158	140	59821	34
59609	10	59822	34
59660	16	60710	118
59660	81	60806	23
59660	109	60808	23
59673	25	60853	136
59673	95	60856	137
59674	23	9595	42
59675	25	9608	87
59675	80	9608	110
59675	96	9620	32
59686	73	9622	87
59686	124	9622	110
59700	9	9624	133
59700	69	9693	25
59731	22	9933	11
59742	58	9953	37
59744	58	9954	38
59766	70	9955	38
59766	88	9958	26
59766	123	9958	38
59767	70	9962	21
59767	89	9975	21
59767	123	9977	22
59769	58		
59769	70		
59769	102		
59769	113		
59769	147		
59770	103		
59772	89		
59772	109		
59773	89		
59773	109		
59774	89		
59774	109		
59775	89		
59775	103		
59775	109		
59777	87		
59777	108		
59778	90		
59778	110		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Academic Writing	36
AG-Seminar "Festkörpertheorie"	111
AG-Seminar "Photonik"	111
AG-Seminar Faserlaser	102
AG-Seminar Field Tracing	103
AG-Seminar Microstructure Technology - Microoptics ...	101
AG-Seminar Nano optics	101
AG-Seminar Nichtlineare Optik	122
AG-Seminar Polaris	123
AG-Seminar Quantenelektronik	123
AG-Seminar Ultra Optics	101
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.4)	30
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.4)	31
Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker	41
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	6
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	6
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	48
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	55
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	66
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	139
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	146
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	48
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	55
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	66
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	139
Arbeitsgruppenseminar Angewandte Festkörperphysik ...	108
Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik	128
Astrophysikalisches Kolloquium	94
Astrophysikalisches Kolloquium	133
Astrophysikalisches Praktikum	24
Astrophysikalisches Praktikum	79
Astrophysikalisches Praktikum	93
Astrophysikalisches Praktikum	148
Atom- und Molekülphysik	11
Atom- und Molekülphysik	11
Atom- und Molekülphysik für Lehramt	21
Atom- und Molekülphysik für Lehramt	21
Bereichsseminar	117
Bereichsseminar	117
Bereichsseminar	118

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Bereichsseminar Quantentheorie	128
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	128
Biomedical Imaging II	49
Biomedical Imaging II	56
Biomedical Imaging II	62
Biomedical Imaging II	62
Biomedical Imaging II	90
Biomedical Imaging II	119
Biomedical Imaging II	120
Biomedical Imaging II	132
Biomedical Imaging II	132
Biomedical Imaging II	144
Biomedical Imaging II	145
Chemisches Praktikum für Physiker	42
Cluster und Nanoteilchen 2	81
Cluster und Nanoteilchen 2	81
Cluster und Nanoteilchen 2	103
Cluster und Nanoteilchen 2	104
Cluster und Nanoteilchen 2	142
Coherence theory and applications	53
Coherence theory and applications	54
Coherence theory and applications	65
Coherence theory and applications	65
Coherence theory and applications	65
Coherence theory and applications	96
Coherence theory and applications	96
Computational Materials Science II	82
Computational Materials Science II	112
Computational Photonics	50
Computational Photonics	51
Computational Photonics	60
Computational Photonics	60
Das Standardmodell der Teilchenphysik	74
Das Standardmodell der Teilchenphysik	125
Dichtefunktionaltheorie	76
Dichtefunktionaltheorie	77
Dichtefunktionaltheorie	130
Dichtefunktionaltheorie	130
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	97
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	147
Dünnschichtphysik	104
Dynamische Systeme	136
Dynamische Systeme + Fraktale	136
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	97
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	149
Einführung in die Quanteninformationstheorie	73
Einführung in die Quanteninformationstheorie	82
Einführung in die Quanteninformationstheorie	82
Einführung in die Quanteninformationstheorie	104
Einführung in die Quanteninformationstheorie	104
Elektrodynamik und Optik für Lehramt	19
Elektrodynamik und Optik für Lehramt	19
Elektronik	40

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Elektronik	41	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	32
Elektronikpraktikum	20	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	29
Elektronikpraktikum	39	Grundlagen organischer Festkörper	85
Elektronikpraktikum	41	Grundlagen organischer Festkörper	85
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II	25	Grundlagen organischer Festkörper	107
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II	36	Grundlagen organischer Festkörper	107
Experimentalphysik für Geowissenschaftler	38	Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	30
Experimentelle Festkörperphysik	105	Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	30
Fachdidaktik der Physik I Teil 2	20	Grundlagen Werkstoffwissenschaften II	30
Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester	20	Grundpraktikum Experimentalphysik II	17
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	46	Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge	80
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	51	Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge	95
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	61	Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge	149
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	138	Gruppenseminar IOQ	122
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	143	Gruppen- und Darstellungstheorie in der Physik	73
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	46	Gruppen- und Darstellungstheorie in der Physik	73
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	51	Gruppen- und Darstellungstheorie in der Physik	130
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	61	Gruppen- und Darstellungstheorie in der Physik	130
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	138	Image Processing (M.Sc. Photonics)	50
Faseroptik / Fiber Optics (Introduction)	143	Image Processing (M.Sc. Photonics)	50
Felder und Teilchen	71	Image Processing (M.Sc. Photonics)	135
Felder und Teilchen	71	Image Processing (M.Sc. Photonics)	135
Felder und Teilchen	126	Informatik (B.Sc. Physik)	42
Felder und Teilchen	126	Informatik (B.Sc. Physik)	42
Festkörperchemie	118	Informatik (B.Sc. Physik)	134
Festkörperphysik/Materialwissenschaft	14	Informatik (B.Sc. Physik)	134
Festkörperphysik/Materialwissenschaft	81	Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik	114
Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	84	Institutsseminar	105
Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	85	Institutsseminar	116
Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	112	Institutsseminar Angewandte Physik	100
Festkörpertheorie: Dichtefunktionaltheorie	113	Institutsseminar Astrophysik	93
Fortgeschrittenenpraktikum	12	Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts	128
Fourieranalysis 1	135	Institutsseminar IAO	97
Fourieranalysis 1	135	Institutsseminar IOQ	121
Fourier Transformation and Sampling Theory	58	Introduction to nanooptics	54
Fourier Transformation and Sampling Theory	58	Introduction to nanooptics	54
gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	100	Introduction to nanooptics	68
gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	111	Introduction to nanooptics	69
German Language Course I	35	Ionenstrahlphysik	89
Geschichte der Physik III	140	Ionenstrahlphysik	89
Gewöhnliche Differentialgleichungen	133	Ionenstrahlphysik	103
Gewöhnliche Differentialgleichungen	133	Ionenstrahlphysik	109
Glas: Grundlagen (CD 6.5c, Materialwiss. III)	27	Ionenstrahlphysik	109
Glas: Grundlagen (CD 6.5c, Materialwiss. III)	28	Journal Club	121
Gravitational Wave Detection	90	Journal Club	147
Gravitational Wave Detection	110	Junge Sterne	25
Grundlagen der Nanooptik	45	Junge Sterne	80
Grundlagen der Nanooptik	45	Junge Sterne	96
Grundlagen der Nanooptik	60	Keramik: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	32
Grundlagen der Nanooptik	61	Keramik: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	32
Grundlagen der Nanooptik	98	Keramische Werkstoffe in der Medizin	115
Grundlagen der Nanooptik	99	Keramische Werkstoffe in der Medizin	118
Grundlagen der Nanooptik	99	Kernphysik	87
Grundlagen der Nanooptik	99	Kernphysik	87
		Kernphysik	110
		Kernphysik	110

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Klassische Differentialgeometrie	136
Klassische Differentialgeometrie	137
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	75
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	129
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	146
Kommunikation /Präsentation	29
Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	19
Kontinuumsmechanik für Lehramtsstudenten	19
Labor-Astrophysik	94
Laser Materials Processing	56
Laser Materials Processing	68
Laser Materials Processing Englisch	57
Laser Materials Processing Englisch	117
Lasertechnik - Grundlagen und Anwendungen II =(Physik I)	115
Magnetohydrodynamik	72
Magnetohydrodynamik	73
Magnetohydrodynamik	123
Magnetohydrodynamik	124
Magnetooptik	87
Magnetooptik	131
Magnetooptik	137
Magnetooptik	142
Materialcharakterisierung	32
Materialcharakterisierung	33
Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)	31
Materialprüfung	29
Materialprüfung	29
Materialwissenschaft II	83
Materialwissenschaft II	83
Materialwissenschaft II	115
Materialwissenschaft II	116
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	26
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	26
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	76
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	76
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	124
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	125
Mathematische Methoden der Physik II	6
Mathematische Methoden der Physik II	7
Mathematische Methoden der Physik II	17
Mathematische Methoden der Physik II	18
Metalle II	33
Metalle II	33
Micro- and Nanostructure Technology	57
Micro- and Nanostructure Technology	57
Micro- and Nanostructure Technology	69
Micro- and Nanostructure Technology	69
Micro- and Nanostructure Technology	88
Micro- and Nanostructure Technology	88
Mitteldeutsche Physik-Combo	129

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Mitteldeutsche Physik-Combo	131
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	23
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	24
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	77
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	77
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	91
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	92
Modul: Experimentalphysik	25
Modul: Festkörperphysik	13
Modul: Festkörperphysik	13
Modul: Festkörperphysik	22
Modul: Festkörperphysik	22
Modul: Grundkonzepte der Optik	8
Modul: Grundkonzepte der Optik	8
Modul: Grundkonzepte der Optik	43
Modul: Grundkonzepte der Optik	44
Modul: Grundkurs Physik der Materie I	13
Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	9
Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	9
Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	21
Modul: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	27
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	16
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	17
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	36
Modul: Klassische Experimentalphysik Teil II: Grundkurs Elektrizität, Optik	37
Modul: Klassische Theoretische Physik Teil I: Theoretische Mechanik	5
Modul: Klassische Theoretische Physik Teil I: Theoretische Mechanik	5
Modul: Kosmologie	72
Modul: Kosmologie	79
Modul: Laborastrophysik	78
Modul: Laborastrophysik	93
Modul: Laborastrophysik	141
Modul: Laser Physics	35
Modul: Laser Physics	35
Modul: Laser Physics	44
Modul: Laser Physics	44
Modul: Laser Physics	58
Modul: Laser Physics	59
Modul: Laser Physics	97
Modul: Laser Physics	98
Modul: Laserphysik	45
Modul: Laserphysik	59
Modul: Laserphysik	98
Modul: Laserphysik	98
Modul: Physik der Planetensysteme	77

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Modul: Physik der Planetensysteme	78	Optical Modeling and Design II	99
Modul: Physik der Planetensysteme	92	Optics in Photonic Crystals	55
Modul: Physik der Planetensysteme	92	Optics in Photonic Crystals	55
Modul: Physik der Planetensysteme	140	Optics in Photonic Crystals	67
Modul: Physik der Planetensysteme	141	Optics in Photonic Crystals	67
Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	26	Optics in Photonic Crystals	113
Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	38	Optics in Photonic Crystals	113
Modul: Quantenmechanik I	7	Optik mit Matlab	9
Modul: Quantenmechanik I	7	Optik mit Matlab	69
Nanostrukturen	106	Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	45
Nanostrukturierte Oberflächen und Nanomaterialien (4V)	117	Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	59
Neutronensterne	80	Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	96
Neutronensterne	95	Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung	144
Neutronensterne	147	Optoelectronics	48
Nobelpreise in der Festkörperphysik	16	Optoelectronics	53
Nobelpreise in der Festkörperphysik	81	Optoelectronics	53
Nobelpreise in der Festkörperphysik	109	Optoelectronics	64
Nonlinear Optics	49	Optoelectronics	64
Nonlinear Optics	57	Optoelectronics	84
Nonlinear Optics	68	Optoelectronics	84
Nonlinear Optics	122	Optoelectronics	107
Nukleare Festkörperphysik	89	Optoelectronics	107
Nukleare Festkörperphysik	89	Photovoltaik 2	65
Nukleare Festkörperphysik	109	Photovoltaik 2	65
Nukleare Festkörperphysik	109	Photovoltaik 2	83
Numerische Relativitätstheorie	71	Photovoltaik 2	84
Numerische Relativitätstheorie	71	Photovoltaik 2	106
Numerische Relativitätstheorie	124	Photovoltaik 2	106
Numerische Relativitätstheorie	124	Physikalische Chemie für Materialwissenschaften I	27
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	85	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	63
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	85	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	64
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	107	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	121
Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik	108	Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen (ohne Photovoltaik)	121
Oberseminar	34	Physikalische Schalexperimente	18
Oberseminar Optik	14	Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie)	39
Oberseminar Optik	15	Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103, Ernährungswissenschaft)	37
Oberseminar Optik	66	Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	38
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	14	Physikalisches Grundpraktikum II	5
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	15	Physikalisches Grundpraktikum III	13
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	79	Physikalisches Kolloquium	3
Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	93	Physikalisches Praktikum für Zahnmediziner	38
Optical Modeling and Design II	47	Planeten	25
Optical Modeling and Design II	47	Planeten	95
Optical Modeling and Design II	53	Plasma Physics	47
Optical Modeling and Design II	53	Plasma Physics	49
Optical Modeling and Design II	64	Plasma Physics	52
Optical Modeling and Design II	64	Plasma Physics	52
Optical Modeling and Design II	64	Plasma Physics	63
Optical Modeling and Design II	64	Plasma Physics	63
Optical Modeling and Design II	99	Plasma Physics	120
		Plasma Physics	120

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Plasma Physics	145
Plasma Physics	145
Polymere und Energie	118
Polymerphysik	86
Polymerphysik	114
Polymerphysik /Seminar	86
Polymerphysik /Seminar	114
Proseminar for Master of Photonics	57
Proseminar zum Fortgeschrittenen-Praktikum	12
Quantenfeldtheorie	72
Quantenfeldtheorie	72
Quantenfeldtheorie	125
Quantenfeldtheorie	125
Quantenmechanik II	15
Quantenmechanik II	15
Quanten- und Gravitationstheorie	14
Quanten- und Gravitationstheorie	16
Quanten- und Gravitationstheorie	70
Quanten- und Gravitationstheorie	127
Quantum optics	48
Quantum optics	49
Quantum optics	56
Quantum optics	56
Quantum optics	67
Quantum optics	68
Quantum optics	75
Quantum optics	75
Quantum optics	127
Quantum optics	127
Rapid Prototyping	118
Relativistische Astrophysik	76
Relativistische Astrophysik	76
Relativistische Astrophysik	129
Relativistische Astrophysik	130
Röntgenphysik	70
Röntgenphysik	70
Röntgenphysik	88
Röntgenphysik	89
Röntgenphysik	123
Röntgenphysik	123
Selected Topics in Nonlinear Optics	52
Selected Topics in Nonlinear Optics	68
Seminar der Abbe School of Photonics	58
Seminar der Abbe School of Photonics	70
Seminar der Abbe School of Photonics	102
Seminar der Abbe School of Photonics	113
Seminar der Abbe School of Photonics	147
Seminar Faseroptik	139
Seminar zum Elektronikpraktikum	23
Sonnensysteme	23
Sonnensysteme	23
Sonnensysteme (im Schulunterricht)	23
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	74
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	74
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	126
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	126
Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	76

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	131
Starkfeldlaserphysik	61
Starkfeldlaserphysik	62
Starkfeldlaserphysik	119
Starkfeldlaserphysik	119
Starkfeldlaserphysik	143
Starkfeldlaserphysik	144
Staub, Kleinkörper und Planeten	94
Staub, Kleinkörper und Planeten	146
Stochastik II (BSc Physik)	43
Stochastik II (BSc Physik)	43
Stochastik II (BSc Physik)	134
Stochastik II (BSc Physik)	134
Student Research Projects	116
Sub-stellare Begleiter	80
Sub-stellare Begleiter	95
Sub-stellare Begleiter	149
Supersymmetrie	74
Supersymmetrie	75
Supersymmetrie	127
Supersymmetrie	127
Supraleitung	86
Supraleitung	87
Supraleitung	108
Supraleitung	108
Supraleitung	148
Technische Mechanik I	28
Technische Mechanik I	28
Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	90
Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	132
Theoretische Astrophysik	80
Theoretische Astrophysik	95
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	22
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	22
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	82
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	83
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	138
Thermodynamik und Kinetik von Phasenübergängen	139
Tieftemperaturphysik und Supraleitung	106
Tieftemperaturphysik und -technik	91
Tieftemperaturphysik und -technik	91
Tieftemperaturphysik und -technik	105
Tieftemperaturphysik und -technik	105
Tutorial Physik für Mediziner	40
Tutorium Quantenmechanik	40
Tutorium Theoretische Mechanik	40
Verbundwerkstoffe	33
Verbundwerkstoffe	34
Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie	129
Vorbereitungsmodul Fachdidaktik der Physik	22
Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	24
Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	79
Wahlmodul: Beobachtende Extragalaktik	141
Wahlmodul: Computational Physics II	10
Wahlmodul: Computational Physics II	11

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Wahlmodul: Messtechnik	10
Wahlmodul: Messtechnik	10
Waveguide Theory	54
Waveguide Theory	54
Waveguide Theory	66
Waveguide Theory	112
Waveguide Theory	112
Werkstofforientierte Konstruktion II	27
Werkstofforientierte Konstruktion II	28
Werstofftechnologie	34
Werstofftechnologie	34
Wissenschaftliches Englisch	31
XUV and X-ray Optics	46
XUV and X-ray Optics	47
XUV and X-ray Optics	50
XUV and X-ray Optics	50
XUV and X-ray Optics	67
XUV and X-ray Optics	67
XUV and X-ray Optics	122
XUV and X-ray Optics	122
XUV and X-ray Optics	144
Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	121

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ackermann, Roland	11
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	7
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	14
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	16
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	70
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	74
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	74
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	126
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	126
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	127
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	128
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	128
Arnold, Andrea	36
Arnold, Andrea	36
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	46
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	46
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	51
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	51
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	61
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	61
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	138
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	138
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	139
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	143
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	143
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	10
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	14
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	81
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	84
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	85
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	111
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	112
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	113
Berkov, Dmitri PD Dr.	87
Berkov, Dmitri PD Dr.	131
Berkov, Dmitri PD Dr.	137
Berkov, Dmitri PD Dr.	142
Bernuzzi, Sebastiano Dr.	71
Bernuzzi, Sebastiano Dr.	124
Bläß, Ulrich	31
Bläß, Ulrich	31
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	27
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	30
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	31
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	33
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	34
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	117
Braun, Jens Dr.	72
Braun, Jens Dr.	76
Braun, Jens Dr.	77
Braun, Jens Dr.	125

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Braun, Jens Dr.	130
Braun, Jens Dr.	130
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	71
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	76
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	124
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	124
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	128
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	128
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	129
Carl, Bernd Univ.Prof.	133
Denzler, Joachim Unip.Dr.-I	50
Denzler, Joachim Unip.Dr.-I	135
Dolokov, Elena	35
Dolokov, Elena	35
Duparré, Michael	4
Duparré, Michael	4
Duparré, Michael	4
Duparré, Michael Dr.	4
Duparré, Michael	17
Duparré, Michael	17
Duparré, Michael	17
Duparré, Michael Dr.	17
Duparré, Michael	37
Duparré, Michael	37
Duparré, Michael	37
Duparré, Michael Dr.	37
Duparré, Michael Dr.	97
Duparré, Michael Dr.	149
Eckardt, Peter	38
Eichhorn, Astrid	8
Eichhorn, Astrid	8
Eichhorn, Astrid Dipl. Phys.	7
Falk, Fritz PD Dr.	82
Falk, Fritz PD Dr.	83
Falk, Fritz PD Dr.	138
Falk, Fritz PD Dr.	139
Fiedler, Bernd Dr.	28
Fiedler, Bernd Dr.	28
Fischer, Silvana Dr.	18
Flamm, Daniel	8
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	8
Flamm, Daniel	44
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	44
Flore, Raphael Dipl.-Phys.	73
Flore, Raphael Dipl.-Phys.	130
Forker, Roman Dr.	9
Forker, Roman Dr.	85
Forker, Roman Dr.	85
Forker, Roman Dr.	107
Forker, Roman Dr.	108
Förster, Eckhart Univ.Prof.	49
Förster, Eckhart Univ.Prof.	56
Förster, Eckhart Univ.Prof.	62
Förster, Eckhart Univ.Prof.	62
Förster, Eckhart Univ.Prof.	70
Förster, Eckhart Univ.Prof.	88
Förster, Eckhart Univ.Prof.	90

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Förster, Eckhart Univ.Prof.	119
Förster, Eckhart Univ.Prof.	120
Förster, Eckhart Univ.Prof.	121
Förster, Eckhart Univ.Prof.	122
Förster, Eckhart Univ.Prof.	123
Förster, Eckhart Univ.Prof.	132
Förster, Eckhart Univ.Prof.	132
Förster, Eckhart Univ.Prof.	144
Förster, Eckhart Univ.Prof.	145
Forstner, Christian	140
Forstner, Christian Dr.	140
Fried, Wolfgang PD Dr.-I.	30
Fried, Wolfgang PD Dr.-I.	30
Fritz, Torsten Univ.Prof.	9
Fritz, Torsten Univ.Prof.	12
Fritz, Torsten Univ.Prof.	12
Fritz, Torsten Univ.Prof.	14
Fritz, Torsten Univ.Prof.	21
Fritz, Torsten Univ.Prof.	81
Fritz, Torsten Univ.Prof.	85
Fritz, Torsten Univ.Prof.	85
Fritz, Torsten Univ.Prof.	105
Fritz, Torsten Univ.Prof.	107
Fritz, Torsten Univ.Prof.	107
Fritz, Torsten Univ.Prof.	108
Furthmüller, Jürgen	11
Furthmüller, Jürgen Dr.	11
Furthmüller, Jürgen Dr.	82
Furthmüller, Jürgen Dr.	112
Geithner, René Dipl.-Phys.	10
Gies, Holger Univ.Prof.	48
Gies, Holger Univ.Prof.	49
Gies, Holger Univ.Prof.	56
Gies, Holger Univ.Prof.	56
Gies, Holger Univ.Prof.	67
Gies, Holger Univ.Prof.	68
Gies, Holger Univ.Prof.	75
Gies, Holger Univ.Prof.	75
Gies, Holger Univ.Prof.	75
Gies, Holger Univ.Prof.	75
Gies, Holger Univ.Prof.	76
Gies, Holger Univ.Prof.	127
Gies, Holger Univ.Prof.	127
Gies, Holger Univ.Prof.	128
Gies, Holger Univ.Prof.	128
Gies, Holger Univ.Prof.	129
Gies, Holger Univ.Prof.	130
Gies, Holger Univ.Prof.	146
Ginski, Christian Dipl.-Phys.	23
Grigsby, Jason	7
Grigsby, Jason Dr.	7
Hager, Martin Dr.	118
Hannewald, Karsten Dr.	10
Hannewald, Karsten	11
Hannewald, Karsten Dr.	11
Hannewald, Karsten Dr.	82
Hannewald, Karsten Dr.	112
Hartung, Johannes Dipl.-Phys.	19

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hatzes, Artie	78
Hatzes, Artie Univ.Prof.	77
Hatzes, Artie	92
Hatzes, Artie Univ.Prof.	92
Hatzes, Artie Univ.Prof.	94
Hatzes, Artie Univ.Prof.	133
Hatzes, Artie	140
Hatzes, Artie Univ.Prof.	140
Heisel, Per	40
Hergt, Steven Dipl.-Phys.	19
Herold, Volker Dr.-Ing.	114
Herzer, Frank Dipl.-Ing.	27
Hilditch, David Dr.	76
Hilditch, David Dr.	124
Hinrichs, Aicke PD Dr.	6
Hinrichs, Aicke PD Dr.	135
Huber, Markus Dr.	15
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	78
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	81
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	93
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	94
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	103
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	141
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	142
Iliew, Rumen Dr.	55
Iliew, Rumen Dr.	55
Iliew, Rumen Dr.	67
Iliew, Rumen Dr.	67
Iliew, Rumen Dr.	113
Iliew, Rumen Dr.	113
Imhof, Wolfgang apl P.Dr.	41
Imhof, Wolfgang apl P.Dr.	42
Ivanov, Boris	20
Ivanov, Boris	39
Ivanov, Boris	41
Jäckel, Oliver Dr.	49
Jäckel, Oliver Dr.	52
Jäckel, Oliver Dr.	63
Jäckel, Oliver Dr.	120
Jäckel, Oliver Dr.	145
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	29
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	32
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	32
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	33
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	34
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	83
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	86
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	114
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	115
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	116
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	117
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	117
Jauregui, Cesar	35
Jauregui, Cesar	35
Jauregui, Cesar	44
Jauregui, Cesar	44
Jauregui, Cesar	59

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Jauregui, Cesar	59
Jauregui, Cesar	98
Jauregui, Cesar	98
Jungstand, Uwe Dr.	28
Jurkutat, Juliane	36
Kaluza, Malte Juniprof.	25
Kaluza, Malte Juniprof.	36
Kaluza, Malte Juniprof.	47
Kaluza, Malte Juniprof.	52
Kaluza, Malte Juniprof.	63
Kaluza, Malte Juniprof.	120
Kaluza, Malte Juniprof.	121
Kaluza, Malte Juniprof.	121
Kaluza, Malte Juniprof.	122
Kaluza, Malte Juniprof.	123
Kaluza, Malte Juniprof.	145
Kaluza, Malte Juniprof.	147
Kästner, Nils	40
Katzer, Christian	40
Keller, Thomas Dr. (ETH)	83
Keller, Thomas Dr. (ETH)	86
Keller, Thomas Dr. (ETH)	114
Keller, Thomas Dr. (ETH)	116
Kießling, Armin	4
Kießling, Armin	4
Kießling, Armin Dr.	4
Kießling, Armin	8
Kießling, Armin	8
Kießling, Armin Dr.	8
Kießling, Armin	17
Kießling, Armin	17
Kießling, Armin Dr.	17
Kießling, Armin	37
Kießling, Armin	37
Kießling, Armin Dr.	37
Kießling, Armin	44
Kießling, Armin	44
Kießling, Armin Dr.	44
Kießling, Armin Dr.	45
Kießling, Armin Dr.	59
Kießling, Armin Dr.	65
Kießling, Armin Dr.	96
Kießling, Armin Dr.	97
Kießling, Armin Dr.	144
Kießling, Armin Dr.	149
Kleinwächter, Andreas	5
Kleinwächter, Andreas	5
Kleinwächter, Andreas	5
Kleinwächter, Andreas WA Dr.	5
Kleinwächter, Andreas WA Dr.	76
Kleinwächter, Andreas WA Dr.	130
Klenke, Arno	35
Klenke, Arno	35
Klenke, Arno	44
Klenke, Arno	44
Klenke, Arno	59
Klenke, Arno	59

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Klenke, Arno	98
Klenke, Arno	98
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	37
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	101
Körner, Marco Dipl.-Inf.	50
Körner, Marco Dipl.-Inf.	135
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	8
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	43
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	45
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	53
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	59
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	65
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	96
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	96
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	97
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	97
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	97
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	144
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	147
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	149
Kraft, Christian Dipl.-Phys.	65
Kraft, Christian Dipl.-Phys.	84
Kraft, Christian Dipl.-Phys.	106
Krech, Wolfram PD Dr.	73
Krech, Wolfram PD Dr.	82
Krech, Wolfram PD Dr.	82
Krech, Wolfram PD Dr.	104
Krech, Wolfram PD Dr.	104
Krivov, Alexander Prof.Dr.	14
Krivov, Alexander Prof.Dr.	15
Krivov, Alexander	78
Krivov, Alexander Prof.Dr.	77
Krivov, Alexander Prof.Dr.	79
Krivov, Alexander Prof.Dr.	80
Krivov, Alexander	92
Krivov, Alexander Prof.Dr.	92
Krivov, Alexander Prof.Dr.	93
Krivov, Alexander Prof.Dr.	93
Krivov, Alexander Prof.Dr.	94
Krivov, Alexander Prof.Dr.	94
Krivov, Alexander Prof.Dr.	95
Krivov, Alexander Prof.Dr.	133
Krivov, Alexander	140
Krivov, Alexander Prof.Dr.	140
Krivov, Alexander Prof.Dr.	146
Lederer, Falk Univ.Prof.	55
Lederer, Falk Univ.Prof.	58
Lederer, Falk Univ.Prof.	67
Lederer, Falk Univ.Prof.	70
Lederer, Falk Univ.Prof.	100
Lederer, Falk Univ.Prof.	102
Lederer, Falk Univ.Prof.	111
Lederer, Falk Univ.Prof.	111
Lederer, Falk Univ.Prof.	113
Lederer, Falk Univ.Prof.	113
Lederer, Falk Univ.Prof.	147
Limpert, Jens Juniprof.	35

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Limpert, Jens Juniprof.	44	Mugrauer, Markus Dr.	92
Limpert, Jens Juniprof.	58	Mugrauer, Markus Dr.	93
Limpert, Jens Juniprof.	97	Mugrauer, Markus Dr.	148
Limpert, Jens Juniprof.	102	Mühlig, Holger	10
Löhne, Torsten Dr.	24	Mühlig, Holger	20
Löhne, Torsten Dr.	79	Mühlig, Holger	23
Löhne, Torsten Dr.	93	Mühlig, Holger	39
Löhne, Torsten Dr.	148	Mühlig, Holger	41
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	6	Müller, Frank Unip.Dr.-I	3
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	17	Müller, Frank Unip.Dr.-I	34
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	19	Müller, Frank Unip.Dr.-I	34
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	20	Müller, Frank Unip.Dr.-I	34
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	22	Müller, Frank Unip.Dr.-I	115
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	76	Müller, Frank Unip.Dr.-I	117
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	131	Müller, Frank Unip.Dr.-I	118
Maas, Axel Dr.	74	Müller, Frank Unip.Dr.-I	118
Maas, Axel Dr.	125	Müller, Frank Unip.Dr.-I	118
Machalett, Frank PD Dr.	90	Mutschke, Harald Dr.	24
Machalett, Frank PD Dr.	132	Mutschke, Harald Dr.	78
Majzlan, Juraj	30	Mutschke, Harald Dr.	79
Majzlan, Juraj Prof.Dr.	30	Mutschke, Harald Dr.	93
Majzlan, Juraj Prof.Dr.	31	Mutschke, Harald Dr.	93
Matthes, Lars	40	Mutschke, Harald Dr.	94
Matusevich, Vladislav Dr.	45	Mutschke, Harald Dr.	141
Matusevich, Vladislav Dr.	54	Mutschke, Harald Dr.	148
Matusevich, Vladislav Dr.	59	N.N.,	38
Matusevich, Vladislav Dr.	65	N. N.,	20
Matusevich, Vladislav Dr.	96	N. N.,	75
Matusevich, Vladislav Dr.	96	N. N.,	127
Matusevich, Vladislav Dr.	97	Nagel, Werner PD Dr.	43
Matusevich, Vladislav Dr.	144	Nagel, Werner PD Dr.	43
Matusevich, Vladislav Dr.	149	Nagel, Werner PD Dr.	134
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	3	Nagel, Werner PD Dr.	134
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	5	Nawrodt, Ronny Dr.	10
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	72	Nawrodt, Ronny Dr.	10
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	73	Nawrodt, Ronny Dr.	20
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	76	Nawrodt, Ronny Dr.	39
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	123	Nawrodt, Ronny Dr.	40
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	124	Nawrodt, Ronny Dr.	41
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	128	Nawrodt, Ronny Dr.	41
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	128	Nawrodt, Ronny Dr.	90
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	128	Nawrodt, Ronny Dr.	110
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	129	Neubert, Ralf	10
Metzner-Fraune, Heiner PD Dr.	65	Neubert, Ralf	20
Metzner-Fraune, Heiner PD Dr.	83	Neubert, Ralf	23
Metzner-Fraune, Heiner PD Dr.	106	Neubert, Ralf	39
Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	24	Neubert, Ralf	41
Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	79	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	23
Meusinger, Helmut Hon.Prof. Dr.	141	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	23
Möller, Birgit	35	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	23
Mugrauer, Markus Dr.	23	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	24
Mugrauer, Markus Dr.	24	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	25
Mugrauer, Markus Dr.	24	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	25
Mugrauer, Markus Dr.	77	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	77
Mugrauer, Markus Dr.	77	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	79
Mugrauer, Markus Dr.	79	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	80
Mugrauer, Markus Dr.	91	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	80

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	80
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	80
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	91
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	93
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	93
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	94
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	95
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	95
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	95
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	95
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	96
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	133
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	147
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	148
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	149
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	149
Nolte, Stefan Prof.Dr.	3
Nolte, Stefan Prof.Dr.	11
Nolte, Stefan Prof.Dr.	21
Nolte, Stefan Prof.Dr.	21
Nolte, Stefan Prof.Dr.	35
Nolte, Stefan Prof.Dr.	44
Nolte, Stefan Prof.Dr.	58
Nolte, Stefan Prof.Dr.	97
Nolte, Stefan Prof.Dr.	100
Nolte, Stefan Prof.Dr.	101
Oehme, Karl-Ludwig Prof.Dr.	27
Ötzel, Björn	11
Ötzel, Björn	11
Paa, Wolfgang Dr.	48
Paa, Wolfgang Dr.	48
Paa, Wolfgang Dr.	55
Paa, Wolfgang Dr.	55
Paa, Wolfgang Dr.	66
Paa, Wolfgang Dr.	66
Paa, Wolfgang Dr.	139
Paa, Wolfgang Dr.	139
Paa, Wolfgang Dr.	146
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	4
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	16
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	36
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	49
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	57
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	61
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	62
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	63
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	64
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	68
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	70
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	88
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	119
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	119
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	121
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	121
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	121
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	121
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	122

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	122
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	122
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	123
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	143
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	144
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	147
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	14
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	15
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	50
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	54
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	54
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	60
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	66
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	68
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	69
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	100
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	101
Potrick, Karsten	81
Potrick, Karsten	104
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	49
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	56
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	62
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	62
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	90
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	119
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	120
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	132
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	132
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	144
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	145
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	29
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	29
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	29
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	32
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	33
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	33
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	33
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	33
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	34
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	116
Rockstuhl, Carsten Juniprof.	9
Rockstuhl, Carsten Juniprof.	50
Rockstuhl, Carsten Juniprof.	51
Rockstuhl, Carsten Juniprof.	60
Rockstuhl, Carsten Juniprof.	60
Rockstuhl, Carsten Juniprof.	69
Ronning, Carsten Prof.Dr.	89
Ronning, Carsten Prof.Dr.	89
Ronning, Carsten Prof.Dr.	105
Ronning, Carsten Prof.Dr.	105
Ronning, Carsten Prof.Dr.	106
Ronning, Carsten Prof.Dr.	109
Ronning, Carsten Prof.Dr.	109
Rüssel, Christian Univ.Prof.	27
Rüssel, Christian Univ.Prof.	28
Rüssel, Christian Univ.Prof.	32
Rüssel, Christian Univ.Prof.	32
Rüssel, Christian Univ.Prof.	32

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Rüssel, Christian Univ.Prof.	33
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	15
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	19
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	128
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	128
Schmidl, Frank PD Dr.	20
Schmidl, Frank PD Dr.	38
Schmidl, Frank PD Dr.	39
Schmidl, Frank PD Dr.	40
Schmidl, Sebastian	40
Schmidl, Frank PD Dr.	41
Schmidl, Frank PD Dr.	48
Schmidl, Frank PD Dr.	53
Schmidl, Frank PD Dr.	53
Schmidl, Frank PD Dr.	64
Schmidl, Frank PD Dr.	64
Schmidl, Frank PD Dr.	84
Schmidl, Frank PD Dr.	84
Schmidl, Frank PD Dr.	106
Schmidl, Frank PD Dr.	107
Schmidl, Frank PD Dr.	107
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	78
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	92
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	141
Schnohr, Claudia Dr.	87
Schnohr, Claudia Dr.	110
Schöbel, Konrad Dr.	136
Schöbel, Konrad Dr.	137
Schrempel, Frank	11
Schrempel, Frank WA Dr.	89
Schrempel, Frank WA Dr.	89
Schrempel, Frank WA Dr.	101
Schrempel, Frank WA Dr.	103
Schrempel, Frank WA Dr.	109
Schrempel, Frank WA Dr.	109
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	5
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	13
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	17
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	26
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	38
Schrön, Andreas	11
Schrön, Andreas	11
Schröter, Bernd Dr.	12
Schröter, Bernd Dr.	12
Schröter, Bernd Dr.	106
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	32
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	33
Schubert, Jörg Univ.Prof. med. habil.	118
Schulze, Christian	8
Schulze, Christian Dipl.-Phys.	8
Schulze, Christian	44
Schulze, Christian Dipl.-Phys.	44
Seidel, Paul Univ.Prof.	13
Seidel, Paul Univ.Prof.	16
Seidel, Paul Univ.Prof.	22
Seidel, Paul Univ.Prof.	81
Seidel, Paul Univ.Prof.	86

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Seidel, Paul Univ.Prof.	87
Seidel, Paul Univ.Prof.	90
Seidel, Paul Univ.Prof.	91
Seidel, Paul Univ.Prof.	105
Seidel, Paul Univ.Prof.	106
Seidel, Paul Univ.Prof.	108
Seidel, Paul Univ.Prof.	108
Seidel, Paul Univ.Prof.	109
Seidel, Paul Univ.Prof.	110
Seidel, Paul Univ.Prof.	148
Seise, Enrico	35
Seise, Enrico Dipl.-Phys.	35
Seise, Enrico	44
Seise, Enrico Dipl.-Phys.	44
Seise, Enrico	59
Seise, Enrico Dipl.-Phys.	59
Seise, Enrico	98
Seise, Enrico Dipl.-Phys.	98
Sickel, Winfried apl P.Dr.	26
Skupin, Stefan Univ.Prof.	52
Skupin, Stefan Univ.Prof.	54
Skupin, Stefan Univ.Prof.	54
Skupin, Stefan Univ.Prof.	66
Skupin, Stefan Univ.Prof.	68
Skupin, Stefan Univ.Prof.	112
Skupin, Stefan Univ.Prof.	112
Spielmann, Christian Prof.Dr.	5
Spielmann, Christian Prof.Dr.	13
Spielmann, Christian Prof.Dr.	17
Spielmann, Christian Prof.Dr.	46
Spielmann, Christian Prof.Dr.	47
Spielmann, Christian Prof.Dr.	50
Spielmann, Christian Prof.Dr.	50
Spielmann, Christian Prof.Dr.	67
Spielmann, Christian Prof.Dr.	67
Spielmann, Christian Prof.Dr.	121
Spielmann, Christian Prof.Dr.	121
Spielmann, Christian Prof.Dr.	122
Spielmann, Christian Prof.Dr.	122
Spielmann, Christian Prof.Dr.	122
Spielmann, Christian Prof.Dr.	123
Spielmann, Christian Prof.Dr.	144
Stachel, Dörte Univ.Prof.	27
Stachel, Dörte Univ.Prof.	32
Stafast, Herbert Univ.Prof.	48
Stafast, Herbert Univ.Prof.	55
Stafast, Herbert Univ.Prof.	66
Stafast, Herbert Univ.Prof.	139
Stafast, Herbert Univ.Prof.	146
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	56
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	57
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	68
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	115
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	117
Stutzki, Fabian	35
Stutzki, Fabian	35
Stutzki, Fabian	44

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Stutzki, Fabian	44
Stutzki, Fabian	59
Stutzki, Fabian	59
Stutzki, Fabian	98
Stutzki, Fabian	98
Süße, Herbert Dr.	42
Süße, Herbert Dr.	42
Süße, Herbert Dr.	134
Süße, Herbert Dr.	134
Tessmer, Manuel Dipl.-Phys.	72
Tessmer, Manuel Dipl.-Phys.	79
Tetzlaff, Nina	24
Tetzlaff, Nina	79
Tetzlaff, Nina	93
Tetzlaff, Nina	148
Theis, Ulrich Dr.	71
Theis, Ulrich Dr.	71
Theis, Ulrich Dr.	126
Theis, Ulrich Dr.	126
Thierfelder, Markus	76
Thierfelder, Markus	125
Thürk, Matthias	91
Thürk, Matthias	91
Thürk, Matthias	105
Thürk, Matthias	105
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	11
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	58
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	70
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	100
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	100
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	102
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	111
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	113
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	147
Tympel, Volker Dr.	20
Tympel, Volker Dr.	39
Tympel, Volker Dr.	41
Weigel, Daniel	4
Weigel, Daniel Dipl.-Phys.	4
Weigel, Daniel	17
Weigel, Daniel Dipl.-Phys.	17
Weigel, Daniel	37
Weigel, Daniel Dipl.-Phys.	37
Wellegehausen, Björn	5
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	5
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	22
Welsch, Eberhard PD Dr.	25
Wesch, Werner	39
Wesch, Werner Univ.Prof.	39
Wesch, Werner Univ.Prof.	87
Wesch, Werner Univ.Prof.	89
Wesch, Werner Univ.Prof.	105
Wesch, Werner Univ.Prof.	109
Wesch, Werner Univ.Prof.	110
Wierzbicka-Wieczorek, Maria	31
Winkelmann, Aimo Dr.	85
Winkelmann, Aimo Dr.	107

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wipf, Andreas Univ.Prof.	22
Wipf, Andreas Univ.Prof.	71
Wipf, Andreas Univ.Prof.	72
Wipf, Andreas Univ.Prof.	73
Wipf, Andreas Univ.Prof.	74
Wipf, Andreas Univ.Prof.	125
Wipf, Andreas Univ.Prof.	126
Wipf, Andreas Univ.Prof.	127
Wipf, Andreas Univ.Prof.	128
Wipf, Andreas Univ.Prof.	128
Wipf, Andreas Univ.Prof.	130
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	13
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	47
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	47
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	53
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	53
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	57
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	58
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	58
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	64
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	64
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	99
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	99
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	103
Zähle, Martina Univ.Prof.	136
Zähle, Martina Univ.Prof.	136
Zastrau, Ulf Dr.	70
Zastrau, Ulf Dr.	89
Zastrau, Ulf Dr.	123
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	57
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	57
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	69
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	69
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	88
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	88
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

